

KOSZTORYS ZEROWY - ETAP II

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja wewnętrznej instalacji wodnej dla potrzeb budynku Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim  
ADRES INWESTYCJI : Pruszcz Gdański ul. Wojska Polskiego 16 dz. 93/40  
INWESTOR : Powiat Gdański  
ADRES INWESTORA : Pruszcz Gdański ul. Wojska Polskiego 16 dz. 93/40  
BRANŻA : Roboty sanitarne

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud I kw.2017

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Robocizna</i>	<i>Materiały</i>	<i>Sprzęt</i>	<i>Kp</i>	<i>Z</i>	<i>RAZEM</i>
<b>1</b>	<b>PIWNICE</b>						
1.1	Instalacje sanitarne						
1.2	Roboty budowlane						
<b>2</b>	<b>PARTER</b>						
2.1	Roboty sanitarne						
2.2	Roboty budowlane						
<b>3</b>	<b>I PIĘTRO</b>						
3.1	Roboty sanitarne						
3.2	Roboty budowlane						
<b>4</b>	<b>II PIĘTRO</b>						
4.1	Roboty sanitarne						
4.2	Roboty budowlane						
<b>5</b>	<b>PODDASZE</b>						
5.1	Roboty sanitarne						
5.2	Roboty budowlane						
<b>6</b>	<b>HYDROFOR</b>						
<b>7</b>	<b>MALOWANIE INSTALACJI HY- DRANTOWEJ</b>						
<b>8</b>	<b>PCPR</b>						
8.1	Instalacje sanitarne						
8.2	Roboty budowlane						
	<b>RAZEM netto</b>						
	<b>VAT</b>						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PIWNICE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
1	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0115-01				
1					
	P.04	1	szt.	1,000	
	P.06	2	szt.	2,000	
	P.18	1	szt.	1,000	
	P.17	1	szt.	1,000	
	P.16	1	szt.	1,000	
	P.22	1	szt.	1,000	
	P.78	1*2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0115-02				
1					
	P.18	1	szt.	1,000	
	P.21	1	szt.	1,000	
	P.17	1	szt.	1,000	
	P.16	1	szt.	1,000	
	P.22	1	szt.	1,000	
	P.78	2*2	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
3	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0115-03				
1					
	P.18	1	szt.	1,000	
	P.17	1	szt.	1,000	
	P.16	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0115-04				
1					
	P.18	1	szt.	1,000	
	P.21	2	szt.	2,000	
	P.27	3	szt.	3,000	
	P.74	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
5	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1.	0115-06				
1					
	P.32	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z konsolą wodomierzową	kpl.		
d.1.	0140-01				
1					
	P.03	3	kpl.	3,000	
	P.16	3	kpl.	3,000	
	P.79	3	kpl.	3,000	
	P.77	3	kpl.	3,000	
	P.39	3*2	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
7	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne antyskażeniowe HA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0130-01				
1					
	P.03	3	szt.	3,000	
	P.16	3	szt.	3,000	
	P.79	3	szt.	3,000	
	P.77	3	szt.	3,000	
	P.39	3*2	szt.	6,000	
	P.01	3	szt.	3,000	
	P.20	3	szt.	3,000	
	P.23	3	szt.	3,000	
	P.39	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
8	KNR-W 2-15	Zawory ze złączką	szt.		
d.1.	0131-02				
1					
	P.01	2	szt.	2,000	
	P.12	1	szt.	1,000	
	P.39	1	szt.	1,000	
	P.42	1	szt.	1,000	
	P.52	1	szt.	1,000	
	P.60	1	szt.	1,000	
	P.64	1	szt.	1,000	
	P.74	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	P.79	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
9	KNR-W 2-15	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej	szt.		
d.1.	0130-03	25 mm			
1					
	P.47	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNR-W 2-15	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej	szt.		
d.1.	0130-06	50 mm			
1					
	P.47	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr.	szt.		
d.1.	0130-08	nominalnej 80 mm			
1					
	P.47	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czer-	szt.		
d.1.	0115-06	palnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nomi-			
1		nalnej 50 mm			
	P.06	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe naścienne Hp-52, podwójny wąż płasko składany 20mb	szt.		
d.1.	0142-01				
1					
	P.06	1	szt.	1,000	
	P.30	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe wewnętrzne Hp-52, podwójny wąż płasko składany 20mb	szt.		
d.1.	0142-02				
1					
	P.58	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach	m		
d.1.	0112-01	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1					
	P.06	2*1,2+2*1,4	m	5,200	
	P.46	11,0*3	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,200</b>
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach	m		
d.1.	0112-02	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1					
	P.39	11,0*3	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-01				
1					
	P.06	2+1,2+2*1,4	m	6,000	
	P.28	10,0+3,0*3	m	19,000	
	P.53	1,0+7,5+1,0*3	m	11,500	
	P.77	18,0	m	18,000	
	P.36	1,5+2,5*3	m	9,000	
	P.27	3,0+10,0	m	13,000	
	P.42	4,5*3	m	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-01				
1					
	P.09	12,0	m	12,000	
	P.17, P.21	12,5*2	m	25,000	
	P.28	10,0	m	10,000	
	P.53	1,0+7,5*2	m	16,000	
	P.77	18,0*2	m	36,000	
	P.27	1,0+1,0+13,5	m	15,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,500</b>
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-02				
1					
	P.07, P.08	3,0*3	m	9,000	
	P.47	11,0	m	11,000	
	P.52	0,5	m	0,500	
	P.36	1,5	m	1,500	
	P.25	6,0	m	6,000	
	P.27	1,0	m	1,000	
	P.42	8,0	m	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
20	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
	P.09	12,0*2	m	24,000	
	P.11	4,5	m	4,500	
	P.17, P.21	12,5*2*2	m	50,000	
	P.28	10,0	m	10,000	
	P.46	1,0	m	1,000	
	P.53	1,0	m	1,000	
	P.77	18,0	m	18,000	
	P.60	1,0	m	1,000	
	P.64	1,0	m	1,000	
	P.36	1,5	m	1,500	
	P.27	9,0+7,5	m	16,500	
	P.42	0,5	m	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,000</b>
21	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
	P.53	12,0	m	12,000	
	P.60	6,0	m	6,000	
	P.36	2,0	m	2,000	
	P.27	7,5+53,0	m	60,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,500</b>
22	KNR 0-34 d.1. 0101-08 1	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
	P.47	11,0*2	m	22,000	
	P.27	28,0+1,0	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
23	KNR 0-34 d.1. 0101-08 1	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
	P.07, P.08	7,0	m	7,000	
	P.53	2,0+1,5	m	3,500	
	P.58	2,0	m	2,000	
	P.60	1,5	m	1,500	
	P.32	5,0	m	5,000	
	P.27	2,0	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
24	KNR 0-34 d.1. 0101-13 1	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
	P.09	12,0	m	12,000	
	P.17, P.21	12,5*2	m	25,000	
	P.27	3,0	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
25	KNR 4-02 d.1. 0235-07 1	Demontaż natrysku	kpl.		
	P.12	1	kpl.	1,000	
	P.40	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	KNR 4-02 d.1. 0235-06 1	Demontaż umywalki	kpl.		
	P.40	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR 4-02 d.1. 0235-08 1	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
	P.40	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR 4-02 d.1. 0114-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
	P.27	3,0+25,0	m	28,000	
	P.28	1,0*3+6,0*3	m	21,000	
	P.46	11,0*3	m	33,000	
	P.79	2,5*3	m	7,500	
	P.39, P.40	3,5*2	m	7,000	
	P.42	6,5	m	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0114-02				
1					
	P.12	12,0	m	12,000	
	P.13	18,0	m	18,000	
	P.27	3,0*2+25,0*2	m	56,000	
	P.46	5,0+1,0	m	6,000	
	P.47	6,0	m	6,000	
	P.50	3,0	m	3,000	
	P.39, P.40	3,5+6,0+3,5*2	m	16,500	
	P.42	6,5	m	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
30	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0114-03				
1					
	P.47	6,0*2	m	12,000	
	P.50	3,0	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
31	KNR 4-02	Wymiana baterii umywalkowej z ruchomą wylewką	szt.		
d.1.	0121-01				
1					
	P.01	1	szt.	1,000	
	P.12	1	szt.	1,000	
	P.42	1	szt.	1,000	
	P.52	1	szt.	1,000	
	P.60	1	szt.	1,000	
	P.61	1	szt.	1,000	
	P.74	1	szt.	1,000	
	P.79	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
32	KNR 4-02	Wymiana baterii zlewozmywakowej z mieszaczem	szt.		
d.1.	0121-02				
1					
	P.04	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNR 4-02	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.		
d.1.	0121-01				
1					
	P.71	1	szt.	1,000	
	P.72	1	szt.	1,000	
	P.73	1	szt.	1,000	
	P.77	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
34	KNR 4-02	Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt.		
d.1.	0121-04				
1					
	P.42	1	szt.	1,000	
	P.61	1	szt.	1,000	
	P.61	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
35	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1					
	P.07, P.08	250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
36	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2701-01				
2					
	P.07, P.08	26,8	m <sup>2</sup>	26,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,800</b>
37	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m <sup>2</sup>		
d.1.	2006-04				
2					
	P.09	2,0*11,5	m <sup>2</sup>	23,000	
	P.14	2,5*0,5	m <sup>2</sup>	1,250	
	P.50	3,0	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,250</b>
38	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-03				
2					
	P.09	5	szt.	5,000	
	P.10, P.11,	6	szt.	6,000	
	P.12				
	P.13, P.14	4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	P.16, P.17, P.21, P.23, P.24 P.28 P.46 P.47, P.48 P.53 P.79 P.73, P.75, P.77, P.78 P.58 P.60 P.62 P.63, P.64 P.69, P.70 P.32 P.36 P.27 P.39, P.40 P.42	10  3*2 2 6 3+11 1 10  1 1+7 11 2 2 3 6 20 1+1 6	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	10,000  6,000 2,000 6,000 14,000 1,000 10,000  1,000 8,000 11,000 2,000 2,000 3,000 6,000 20,000 2,000 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
39	KNR 4-01 d.1. 0709-05 2 P.09 P.10, P.11, P.12 P.13, P.14 P.16, P.17, P.21, P.23, P.24 P.27 P.28 P.46 P.47, P.48 P.53 P.79 P.73, P.75, P.77, P.78 P.58 P.60 P.62 P.63, P.64 P.69, P.70 P.32 P.36 P.39, P.40 P.42	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach  5 6 4 10  1 3*2 2 6 3+11 1 10  1 1+7 11 2 2 3 6 1+1 6	szt.  szt. szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	5,000 6,000  4,000 10,000  1,000 6,000 2,000 6,000 14,000 1,000 10,000  1,000 8,000 11,000 2,000 2,000 3,000 6,000 2,000 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,000</b>
40	KNR 4-01 d.1. 0323-05 2 P.10, P.11, P.12 P.28	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych  6 3*2	szt.  szt. szt.	6,000 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
41	KNR 4-01 d.1. 0304-02 2 P.27	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego  0,8*0,8*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,160</b>
42	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2 P.12 P.27 P.79 P.73, P.75, P.77, P.78 P.60 P.64 P.69 P.70	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe  2,8*(1,0*2+2,6*2*2+0,8*2)+1,0*2,6+0,8*2,6 2,0 0,2*0,25*9 20,0 0,5*4,5*2 0,5*3,0 1,5*3,0 1,3*3,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43,880 2,000 0,450 20,000 4,500 1,500 4,500 3,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,730</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 4-01 d.1. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
	P.12	2,8*(1,0*2+2,6*2*2+0,8*2)+1,0*2,6+0,8*2,6	m <sup>2</sup>	43,880	
	P.27	2,0	m <sup>2</sup>	2,000	
	P.79	0,2*0,25*9	m <sup>2</sup>	0,450	
	P.73, P.75, P.77, P.78	20,0	m <sup>2</sup>	20,000	
	P.58	3,0	m <sup>2</sup>	3,000	
	P.60	0,5*4,5*2	m <sup>2</sup>	4,500	
	P.64	0,5*3,0	m <sup>2</sup>	1,500	
	P.69	1,5*3,0	m <sup>2</sup>	4,500	
	P.70	1,3*3,0+2,0	m <sup>2</sup>	5,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,730</b>
44	KNR 4-01 d.1. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
	P.12	2,8*(1,0*2+2,6*2*2+0,8*2)+1,0*2,6+0,8*2,6	m <sup>2</sup>	43,880	
	P.27	2,0	m <sup>2</sup>	2,000	
	P.79	0,2*0,25*9	m <sup>2</sup>	0,450	
	P.73, P.75, P.77, P.78	20,0	m <sup>2</sup>	20,000	
	P.60	0,5*4,5*2	m <sup>2</sup>	4,500	
	P.64	0,5*3,0	m <sup>2</sup>	1,500	
	P.69	1,5*3,0	m <sup>2</sup>	4,500	
	P.70	1,3*3,0+2,0	m <sup>2</sup>	5,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,730</b>
45	KNR 4-01 d.1. 0819-01 2	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza	plyt.		
	P.79	9	plyt.	9,000	
	P.77, P.78	6	plyt.	6,000	
	P.60	18	plyt.	18,000	
	P.64	18	plyt.	18,000	
	P.70	6	plyt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
46	KNR-W 2-15 d.1. 0142-03 2	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
	P.79	1	szt.	1,000	
	P.77, P.78	1	szt.	1,000	
	P.60	1	szt.	1,000	
	P.68, P.70	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2</b>		<b>PARTER</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
47	KNR-W 2-15 d.2. 0115-01 1 0.54	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR-W 2-15 d.2. 0142-02 1 0.18 0.24	Szafki hydrantowe wewnętrzne Hp25 na wąż półsztywny 30mb	szt.		
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49	KNR-W 2-15 d.2. 0142-01 1 0.36	Szafki hydrantowe naścienne Hp25 na wąż półsztywny 30mb	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 1 0.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			m	90,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,200</b>
51	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 1 0.21 0.22 0.40	Zawory zwrotne antyskażeniowe HA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			szt.	3,000	
			szt.	3,000	
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-15	Zawory ze złączką	szt.		
d.2.	0131-02				
1					
	0.03	2+1	szt.	3,000	
	0.27	2+1	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
53	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.2.	0101-01				
1					
	0.23	3,0*2	m	6,000	
	0.40	3,0*2	m	6,000	
	0.39, 0.41	9,0*2	m	18,000	
	0.54	3,0*3	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
54	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.2.	0101-01				
1					
	0.40	3,0	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
55	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.2.	0101-02				
1					
	0.23	3,0	m	3,000	
	0.39, 0.41	9,0*2	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
56	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2.	0101-04				
1					
	0.39, 0.41	9,0*2	m	18,000	
	0.36	3,0*3	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
57	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2.	0114-01				
1					
	0.40	14,0*3	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
58	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.2.	0114-02				
1					
	0.43	3,0*3	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
59	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.2.	0114-04				
1					
	0.18	3,0	m	3,000	
	0.26	3,0	m	3,000	
	0.47	30,0	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
60	KNR 4-02	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
d.2.	0130-09				
1					
	0.47	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
d.2.	0130-07				
1					
	0.47	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0130-04				
1					
	0.47	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63	KNR 4-02	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.		
d.2.	0121-01				
1					
	0.02	1	szt.	1,000	
	0.03	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64	KNR 4-02	Wymiana baterii umywalkowej z ruchomą wylewką	szt.		
d.2.	0121-01				
1					
	0.03	1	szt.	1,000	
	0.27	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 4-02 d.2. 0121-02 1	Wymiana baterii umywalkowej z mieszaczem	szt.		
	0.54	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
67	KNR 2-02 d.2. 2006-04 2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m <sup>2</sup>		
	0.41	1,0*2,3	m <sup>2</sup>	2,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,300</b>
68	KNR 4-01 d.2. 0323-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
	0.01	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	KNR 4-01 d.2. 0709-05 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
	0.01	1	szt.	1,000	
	0.26	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
70	KNR 4-01 d.2. 0323-05 2	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
	0.12	1*2	szt.	2,000	
	0.36	1*2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
71	KNR 4-01 d.2. 0726-03 2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
	0.18	2,7*3,0	m <sup>2</sup>	8,100	
	0.25	0,5*3,0	m <sup>2</sup>	1,500	
	0.26	1,5*1,5	m <sup>2</sup>	2,250	
	0.41	3,0*(3,0*2+1,9*2)	m <sup>2</sup>	29,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,250</b>
72	NNRNKB d.2. 202 1134-02 2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
	0.01	0,5*0,5	m <sup>2</sup>	0,250	
	0.04	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	0.18	2,7*3,0	m <sup>2</sup>	8,100	
	0.23	3,0*1,0	m <sup>2</sup>	3,000	
	0.24	3,0*2,0	m <sup>2</sup>	6,000	
	0.25	0,5*3,0	m <sup>2</sup>	1,500	
	0.26	1,5*1,5	m <sup>2</sup>	2,250	
	0.41	3,0*(3,0*2+1,9*2)	m <sup>2</sup>	29,400	
	0.42	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	0.47	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	0.53	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	0.67	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
73	KNR 4-01 d.2. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
	0.01	0,5*0,5	m <sup>2</sup>	0,250	
	0.04	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	0.18	2,7*3,0	m <sup>2</sup>	8,100	
	0.23	3,0*1,0	m <sup>2</sup>	3,000	
	0.24	3,0*2,0	m <sup>2</sup>	6,000	
	0.25	0,5*3,0	m <sup>2</sup>	1,500	
	0.26	1,5*1,5	m <sup>2</sup>	2,250	
	0.41	3,0*(3,0*2+1,9*2)	m <sup>2</sup>	29,400	
	0.42	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	0.47	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	0.53	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	0.67	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
74	KNR 4-01 d.2. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0.01	0,5*0,5	m <sup>2</sup>	0,250	
	0.04	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	0.18	2,7*3,0	m <sup>2</sup>	8,100	
	0.23	3,0*1,0	m <sup>2</sup>	3,000	
	0.24	3,0*2,0	m <sup>2</sup>	6,000	
	0.25	0,5*3,0	m <sup>2</sup>	1,500	
	0.26	1,5*1,5	m <sup>2</sup>	2,250	
	0.41	3,0*(3,0*2+1,9*2)	m <sup>2</sup>	29,400	
	0.42	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	0.47	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	0.53	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	0.67	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
75	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych	plyt.		
d.2.	0819-01	15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza			
2					
	0.27	9	plyt.	9,000	
	0.48	4	plyt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
76	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm w posadzkach (do 3 sztuk w 1 msc.) - pierwsza	plyt.		
d.2.	0813-05				
2					
	0.18	1	plyt.	1,000	
	0.36	8	plyt.	8,000	
	0.54	3	plyt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
77	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
d.2.	0142-03				
2					
	0.41	1	szt.	1,000	
	0.43	1	szt.	1,000	
	0.54	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
78	KNR 4-01	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z winyleum	m <sup>2</sup>		
d.2.	0818-02				
2					
	0.12	1,5*1,5	m <sup>2</sup>	2,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,250</b>
79	KNR AT-12	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Tynk 87A75	m <sup>2</sup>		
d.2.	0102-02				
2					
	0.04	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	0.23	3,0*1,0	m <sup>2</sup>	3,000	
	0.24	3,0*2,0	m <sup>2</sup>	6,000	
	0.43	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	0.42	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	0.36	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	0.53	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	0.67	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
<b>3</b>		<b>I PIĘTRO</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
80	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe wężkowe Hp25 na wąż pólstywny 30mb	szt.		
d.3.	0142-02				
1					
	1.36	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0112-01				
1					
	1.40	2*3,4	m	6,800	
	1.59	2*3,4	m	6,800	
	1.69	3*4,2	m	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,200</b>
82	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne antyskażeniowe HA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.	0130-01				
1					
	1.55	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
83	KNR-W 2-15	Zawory ze złączką	szt.		
d.3.	0131-02				
1					
	1.12	1	szt.	1,000	
	1.59	1	szt.	1,000	
	1.69	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 0-34 d.3. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
	1.11	3,0	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
85	KNR 0-34 d.3. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
	1.11	3,0	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
86	KNR 0-34 d.3. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
	1.11	3,0	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
87	KNR 4-02 d.3. 0114-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
	1.59	2,6*3	m	7,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,800</b>
88	KNR 4-02 d.3. 0114-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
	1.38	3,0*3*2	m	18,000	
	1.69	3,0*3	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
89	KNR 4-02 d.3. 0114-04 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
	1.24	3,0	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
90	KNR 4-02 d.3. 0235-08 1	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
	1.11	1	kpl.	1,000	
	1.12	2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
91	KNR 4-02 d.3. 0235-06 1	Demontaż umywalki	kpl.		
	1.61	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92	KNR 4-02 d.3. 0121-01 1	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.		
	1.59	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93	KNR 4-02 d.3. 0121-02 1	Wymiana baterii zlewozmywakowej z mieszaczem	szt.		
	1.40	1	szt.	1,000	
	1.69	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
94	KNR 4-02 d.3. 0121-02 1	Wymiana baterii umywalkowej z mieszaczem	szt.		
	1.01	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
95	KNR 4-01 d.3. 0323-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
	1.24	1+1	szt.	2,000	
	1.36	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
96	KNR 4-01 d.3. 0323-05 2	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
	1.36	1	szt.	1,000	
	1.42	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
97	NNRNKB d.3. 202 1134-02 2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
	1.24	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1,38	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	1,39	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	1,36	3,0*2,0	m <sup>2</sup>	6,000	
	1,42	3,0*0,5	m <sup>2</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
98	KNR 4-01 d.3. 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
2	1.24	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	1,38	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	1,39	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	1,36	3,0*2,0	m <sup>2</sup>	6,000	
	1,42	3,0*0,5	m <sup>2</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
99	KNR 4-01 d.3. 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
2	1.24	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	1,38	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	1,39	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	1,36	3,0*2,0	m <sup>2</sup>	6,000	
	1,42	3,0*0,5	m <sup>2</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
100	KNR 4-01 d.3. 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza	plyt.		
2	1.11	1+2	plyt.	3,000	
	1.12	4	plyt.	4,000	
	1.59	4	plyt.	4,000	
	1.56	7	plyt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
101	KNR 4-01 d.3. 0813-05	Wymiana lub uzupełnienie płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm w posadzkach (do 3 sztuk w 1 msc.) - pierwsza	plyt.		
2	1.59	2	plyt.	2,000	
	1.56	1	plyt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
102	KNR-W 2-15 d.3. 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
2	1.11	1	szt.	1,000	
	1.56	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
103	KNR 4-01 d.3. 0818-02	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z winyleum	m <sup>2</sup>		
2	1,14	1,5*1,5	m <sup>2</sup>	2,250	
	1,42	1,5*1,5	m <sup>2</sup>	2,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
104	KNR AT-12 d.3. 0102-02	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Tynk 87A75	m <sup>2</sup>		
2	1,14	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	1,38	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	1,39	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	1,36	3,0*2,0	m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
<b>4</b>		<b>II PIĘTRO</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
105	KNR-W 2-15 d.4. 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
1	2.15	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
106	KNR-W 2-15 d.4. 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne Hp-52, podwójny wąż płasko składany 20mb	szt.		
1	2.34	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107	KNR-W 2-15 d.4. 0131-02	Zawory ze złączką	szt.		
1	2.13	1	szt.	1,000	
	2.16	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 0-34 d.4. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
	2.31	3,0*3	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
109	KNR 0-34 d.4. 0101-08 1	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
	2.32	4,0	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
110	KNR 0-34 d.4. 0101-13 1	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) -izolacja rurociągu -> hydrant - pion PH5 - dodatkowo łącznie z kablem grzejnym 8,6	m		
			m	8,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,600</b>
111	KNR 5-08 d.4. 0205-02 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów typu "P" - kabel grzejny	m		
	2.34	8,6	m	8,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,600</b>
112	KNR 4-02 d.4. 0114-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
	2.13	3,0*3	m	9,000	
	2.31	3,0*3	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
113	KNR 4-02 d.4. 0114-04 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
	2.04	3,0	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
114	KNR 4-02 d.4. 0130-04 1	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
	2.32	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
115	KNR 4-02 d.4. 0235-05 1	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
	2.35	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
116	KNR 4-02 d.4. 0121-01 1	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.		
	2.11	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
117	KNR 4-01 d.4. 0323-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
	2.34	6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
118	KNR 4-01 d.4. 0709-05 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
	2.34	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
119	KNR 4-01 d.4. 0323-05 2	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
	2.03	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
120	NNRNKB d.4. 202 1134-02 2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
	2.22	3,0*2,6	m <sup>2</sup>	7,800	
	2.34	3,0*(1,8*2*2+7,8*2+3,8*2)	m <sup>2</sup>	91,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
121	KNR 4-01 d.4. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
	2.22	3,0*2,6	m <sup>2</sup>	7,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR 4-01 d.4. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
	2.22	3,0*2,6	m <sup>2</sup>	7,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,800</b>
123	KNR 4-01 d.4. 0819-01 2	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza	plyt.		
	2.13	4	plyt.	4,000	
	2.17	2	plyt.	2,000	
	2.16	1	plyt.	1,000	
	2.29	5	plyt.	5,000	
	2.28	2	plyt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
124	KNR 4-01 d.4. 0813-05 2	Wymiana lub uzupełnienie płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm w posadzkach (do 3 sztuk w 1 msc.) - pierwsza	plyt.		
	2.03	1	plyt.	1,000	
	2.22	4	plyt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
125	KNR-W 2-15 d.4. 0142-03 2	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
	2.13	1	szt.	1,000	
	2.16	1	szt.	1,000	
	2.29	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
126	KNR AT-12 d.4. 0102-02 2	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Tynk 87A75	m <sup>2</sup>		
	2.29	3,0*1,0	m <sup>2</sup>	3,000	
	2.31	3,0*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
<b>5</b>		<b>PODDASZE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
127	KNR-W 2-15 d.5. 0142-02 1	Szafki hydrantowe wężkowe Hp25 na wąż pólstywny 30mb	szt.		
	3.07	1	szt.	1,000	
	3.16	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
128	KNR 4-02 d.5. 0114-04 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
	3.11	3,0	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
129	KNR 4-02 d.5. 0130-04 1	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
	3.11	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
130	KNR-W 2-15 d.5. 0130-01 1	Zawory zwrotne antyskażeniowe HA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	3.21	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
131	KNR 4-02 d.5. 0121-01 1	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.		
	3.20	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
132	KNR 4-01 d.5. 0323-05 2	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
	3.07	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
133	KNR 4-01 d.5. 0813-05 2	Wymiana lub uzupełnienie płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm w posadzkach (do 3 sztuk w 1 msc.) - pierwsza	plyt.		
	3.07	1	plyt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>HYDROFOR</b>			
134	KNR 2-15 d.6 0122-01	Zbiorniki hydroforowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
135	KNR 0-34 d.6 0101-13	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		10,0	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>7</b>		<b>MALOWANIE INSTALACJI HYDRANTOWEJ</b>			
136	KNR 4-01 d.7 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur hydrantowych o średnicy do 50 mm	m		
	Fi25	5,7	m	5,700	
	Fi32	121,1	m	121,100	
	Fi40	29,9	m	29,900	
	Fi50	7,5	m	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,200</b>
137	KNR 4-01 d.7 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur hydrantowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
	Fi65	47,6	m	47,600	
	Fi80	206,8	m	206,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>254,400</b>
<b>8</b>		<b>PCPR</b>			
<b>8.1</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
138	KNR-W 2-15 d.8. 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1	P.041 4	szt.	4,000	
		1.59 1+1	szt.	2,000	
		1.68 1+1+1	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
139	KNR-W 2-15 d.8. 0115-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	1	P.041 2	szt.	2,000	
		1.59 2+2	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
140	KNR-W 2-15 d.8. 0130-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1	P0.41 1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
141	KNR-W 2-15 d.8. 0130-02	Zawory odcinający instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	1	P.041 1+1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
142	KNR 2-15 d.8. 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
	1	1.68 1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
143	KNR-W 2-15 d.8. 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	P.038 4,5	m	4,500	
		P.040 3,5	m	3,500	
		P.041 1,5	m	1,500	
		1.58 8,5	m	8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
144	KNR-W 2-15 d.8. 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	1.58 8,5*2	m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
145	KNR-W 2-15 d.8. 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	P.040 3,5*2	m	7,000	
		P.041 1,5*2	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
146	KNR 0-34 d.8. 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
	1	P.038 4,5	m	4,500	
		P.040 3,0+3,0+3,5	m	9,500	
		P.041 9,0	m	9,000	
		1.58 8,5	m	8,500	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>31,500</b>
147	KNR 0-34 d.8. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
	P.040	3,0	m	3,000	
	1.58	3,0+8,5*2	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
148	KNR 0-34 d.8. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
	P.039	9,0	m	9,000	
	P.041	9,0	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
149	KNR 0-34 d.8. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
	P.039	9,0	m	9,000	
	P.041	9,0	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
150	KNR 2-15 d.8. 0208-01 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
151	S 215 0300- d.8. 03 1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
152	KNR 2-15 d.8. 0209-06 1	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
153	KNR 2-15 d.8. 0205-04 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4,5	m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
154	KNR 4-02 d.8. 0114-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
	1.59	3,0*3	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
155	KNR-W 2-15 d.8. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>8.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
156	KNR 2-02 d.8. 2006-04 2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m <sup>2</sup>		
	P.041	1,0*2,3	m <sup>2</sup>	2,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,300</b>
157	KNR 4-01 d.8. 0337-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		9,0*2+3,0*3	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
158	KNR 4-01 d.8. 0326-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		9,0*2+3,0*3	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
159	KNR 4-01 d.8. 0323-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
	P.041	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
160	KNR 4-01 d.8. 0709-05 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
	P.041	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNR-W 2-15 d.8. 0142-03 2 P.041	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
162	KNR AT-12 d.8. 0102-02 2 1.68	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Tynk 87A75 3,0*0,25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
163	NNRNKB d.8. 202 1134-02 2 1.68	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe 3,0*0,25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
164	KNR 4-01 d.8. 1204-08 2 1.68	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 3,0*0,25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
165	KNR 4-01 d.8. 1204-02 2 1.68	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 3,0*0,25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>PIWNICE</b>						
<b>1.1</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>						
1	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach	szt.					
d.1.1	15 0115-01	stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar =						
	P.04	1		1,000				
	P.06	2		2,000				
	P.18	1		1,000				
	P.17	1		1,000				
	P.16	1		1,000				
	P.22	1		1,000				
	P.78	1*2		2,000				
		<b>RAZEM</b>		<b>9,000</b>	<b>szt.</b>			
1*		-- R -- robotnicy 0,256r-g/szt.	r-g		2,3040			
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt./szt.	szt.	36,0000				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	9,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003m-g/szt.	m-g	0,0270				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach	szt.					
d.1.1	15 0115-02	stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm obmiar =						
	P.18	1		1,000				
	P.21	1		1,000				
	P.17	1		1,000				
	P.16	1		1,000				
	P.22	1		1,000				
	P.78	2*2		4,000				
		<b>RAZEM</b>		<b>9,000</b>	<b>szt.</b>			
1*		-- R -- robotnicy 0,331r-g/szt.	r-g		2,9790			
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 4szt./szt.	szt.	36,0000				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	9,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005m-g/szt.	m-g	0,0450				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach	szt.					
d.1.1	15 0115-03	stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar =						
	P.18	1		1,000				
	P.17	1		1,000				
	P.16	1		1,000				
		<b>RAZEM</b>		<b>3,000</b>	<b>szt.</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 0,398r-g/szt.	r-g	1,1940				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4szt./szt.	szt.	12,0000				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	3,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,008m-g/szt.	m-g	0,0240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 d.1.1	KNR-W 2- 15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztyw- nym o śr. nominalnej 32 mm obmiar =	szt.					
	P.18	1		1,000				
	P.21	2		2,000				
	P.27	3		3,000				
	P.74	1		1,000				
		RAZEM		7,000 szt.				
1*		-- R -- robotnicy 0,55r-g/szt.	r-g	3,8500				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 4szt./szt.	szt.	28,0000				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 1szt./szt.	szt.	7,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,012m-g/szt.	m-g	0,0840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.1.1	KNR-W 2- 15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztyw- nym o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,783r-g/szt.	r-g	0,7830				
2*		-- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 65mm 4szt/szt.	szt	4,0000				
3*		Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65mm 1szt/szt.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,022m-g/szt.	m-g	0,0220				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1.1	KNR-W 2- 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nomi- nalnej 15 mm wraz z konsolą wodomierzową obmiar =	kpl.					
	P.03	3		3,000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	P.16	3	3,000					
	P.79	3	3,000					
	P.77	3	3,000					
	P.39	3*2	6,000					
		RAZEM	18,000 kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0,84r-g/kpl.		r-g	15,1200			
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./kpl.		szt.	18,0000			
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2szt./kpl.		szt.	36,0000			
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2szt./kpl.		szt.	36,0000			
5*		konsola wodomierzowa 1szt/kpl.		szt	18,0000			
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)		%	1,5000			
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01m-g/kpl.		m-g	0,1800			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR-W 2- d.1.1 15 0130-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe HA o śr. no- minalnej 15 mm obmiar =		szt.				
	P.03	3	3,000					
	P.16	3	3,000					
	P.79	3	3,000					
	P.77	3	3,000					
	P.39	3*2	6,000					
	P.01	3	3,000					
	P.20	3	3,000					
	P.23	3	3,000					
	P.39	3	3,000					
		RAZEM	30,000 szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,213r-g/szt.		r-g	6,3900			
2*		-- M -- zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.		szt.	30,0000			
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)		%	0,5000			
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003m-g/szt.		m-g	0,0900			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR-W 2- d.1.1 15 0131-02	Zawory ze złączką obmiar =		szt.				
	P.01	2	2,000					
	P.12	1	1,000					
	P.39	1	1,000					
	P.42	1	1,000					
	P.52	1	1,000					
	P.60	1	1,000					
	P.64	1	1,000					
	P.74	1	1,000					
	P.79	1	1,000					
		RAZEM	10,000 szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,455r-g/szt.		r-g	4,5500			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory ze złączką 1szt./szt.	szt.	10,0000				
3*		dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	10,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,007m-g/szt.	m-g	0,0700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR-W 2- d.1.1 15 0130-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,211r-g/szt.	r-g	0,2110				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,007m-g/szt.	m-g	0,0070				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR-W 2- d.1.1 15 0130-06	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,425r-g/szt.	r-g	0,4250				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,021m-g/szt.	m-g	0,0210				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR-W 2- d.1.1 15 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,66r-g/szt.	r-g	1,3200				
2*		-- M -- Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 80mm 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,067m-g/szt.	m-g	0,1340				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR-W 2- d.1.1 15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,783r-g/szt.	r-g	0,7830				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 4szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,022m-g/szt.	m-g	0,0220				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR-W 2- d.1.1 15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne Hp-52, podwójny wąż płasko składany 20mb obmiar =	szt.					
	P.06	1		1,000				
	P.30	1		1,000				
		RAZEM		2,000 szt.				
1*		-- R -- robotnicy 1,07r-g/szt.	r-g	2,1400				
2*		-- M -- szafki hydrantowe naścienne Hp-52 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		podwójny wąż płasko składany 20mb 1szt./szt.	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,12m-g/szt.	m-g	0,2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR-W 2- d.1.1 15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne Hp-52, podwójny wąż płasko składany 20mb obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1,32r-g/szt.	r-g	1,3200				
2*		-- M -- szafki hydrantowe wewnętrzne Hp52 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		podwójny wąż płasko składany 20mb 1szt./szt.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,09m-g/szt.	m-g	0,0900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR-W 2- d.1.1 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar =	m					
	P.06	2*1,2+2*1,4		5,200				
	P.46	11,0*3		33,000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM 38,200 m						
1*		-- R -- robotnicy 0,255r-g/m	r-g	9,7410				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,1m/m	m	42,0200				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0,58szt./m	szt.	22,1560				
4*		Uchwyt do rur PE podwójny fi 20mm z koł. 1,43szt/m	szt	54,6260				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0016m-g/m	m-g	0,0611				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR-W 2- d.1.1 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrz- nej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych obmiar = 11,0*3 = 33,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,285r-g/m	r-g	9,4050				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08m/m	m	35,6400				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66szt./m	szt.	21,7800				
4*		Uchwyt do rur PE podwójny fi 25mm z koł. 1,25szt/m	szt	41,2500				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0018m-g/m	m-g	0,0594				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 0-34 d.1.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar =	m					
	P.06	2+1,2+2*1,4		6,000				
	P.28	10,0+3,0*3		19,000				
	P.53	1,0+7,5+1,0*3		11,500				
	P.77	18,0		18,000				
	P.36	1,5+2,5*3		9,000				
	P.27	3,0+10,0		13,000				
	P.42	4,5*3		13,500				
		RAZEM		90,000 m				
1*		-- R -- robotnicy 0,1553r-g/m	r-g	13,9770				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 15mm 1,1m/m	m	99,0000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0059dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,5310				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496m/m	m	4,4640				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	540,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
		-- S --						



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0006m-g/m	m-g	0,0540				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 0-34 d.1.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar =	m					
	P.09	12,0		12,000				
	P.17, P.21	12,5*2		25,000				
	P.28	10,0		10,000				
	P.53	1,0+7,5*2		16,000				
	P.77	18,0*2		36,000				
	P.27	1,0+1,0+13,5		15,500				
		RAZEM		114,500 m				
	-- R --							
1*		robotnicy 0,1553r-g/m	r-g	17,7819				
	-- M --							
2*		Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 20mm 1,1m/m	m	125,9500				
3*		klej Thermaflex 474 0,0059dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,6756				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496m/m	m	5,6792				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	687,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
	-- S --							
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0006m-g/m	m-g	0,0687				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 0-34 d.1.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar =	m					
	P.07, P.08	3,0*3		9,000				
	P.47	11,0		11,000				
	P.52	0,5		0,500				
	P.36	1,5		1,500				
	P.25	6,0		6,000				
	P.27	1,0		1,000				
	P.42	8,0		8,000				
		RAZEM		37,000 m				
	-- R --							
1*		robotnicy 0,1725r-g/m	r-g	6,3825				
	-- M --							
2*		Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 25mm 1,1m/m	m	40,7000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0075dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,2775				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0751m/m	m	2,7787				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	222,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
	-- S --							
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,00115m-g/m	m-g	0,0426				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 0-34 d.1.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar =	m					
	P.09	12,0*2		24,000				
	P.11	4,5		4,500				
	P.17, P.21	12,5*2*2		50,000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	P.28	10,0	10,000					
	P.46	1,0	1,000					
	P.53	1,0	1,000					
	P.77	18,0	18,000					
	P.60	1,0	1,000					
	P.64	1,0	1,000					
	P.36	1,5	1,500					
	P.27	9,0+7,5	16,500					
	P.42	0,5	0,500					
		RAZEM	129,000 m					
1*		-- R -- robotnicy 0,1725r-g/m	r-g	22,2525				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 32mm 1,1m/m	m	141,9000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0106dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1,3674				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972m/m	m	12,5388				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	774,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0021m-g/m	m-g	0,2709				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE -	m					
d.1.1	0101-04	jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar =						
	P.53	12,0	12,000					
	P.60	6,0	6,000					
	P.36	2,0	2,000					
	P.27	7,5+53,0	60,500					
		RAZEM	80,500 m					
1*		-- R -- robotnicy 0,1725r-g/m	r-g	13,8863				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 40mm 1,1m/m	m	88,5500				
3*		klej Thermaflex 474 0,0106dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,8533				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972m/m	m	7,8246				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	483,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0021m-g/m	m-g	0,1691				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami PE -	m					
d.1.1	0101-08	jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar =						
	P.47	11,0*2	22,000					
	P.27	28,0+1,0	29,000					
		RAZEM	51,000 m					
1*		-- R -- robotnicy 0,2243r-g/m	r-g	11,4393				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 50mm 1,15m/m	m	58,6500				
3*		klej Thermaflex 474 0,0161dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,8211				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1499m/m	m	7,6449				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt./m	szt.	255,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,00505m-g/m	m-g	0,2576				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR 0-34 d.1.1 0101-08	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar =	m					
	P.07, P.08	7,0		7,000				
	P.53	2,0+1,5		3,500				
	P.58	2,0		2,000				
	P.60	1,5		1,500				
	P.32	5,0		5,000				
	P.27	2,0		2,000				
		RAZEM		21,000 m				
		-- R --						
1*		robotnicy 0,2243r-g/m	r-g	4,7103				
		-- M --						
2*		Otulina z pianki poliur.gr.40mm fi 65mm 1,15m/m	m	24,1500				
3*		klej Thermaflex 474 0,0161dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,3381				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1499m/m	m	3,1479				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt./m	szt.	105,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,00505m-g/m	m-g	0,1061				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 0-34 d.1.1 0101-13	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar =	m					
	P.09	12,0		12,000				
	P.17, P.21	12,5*2		25,000				
	P.27	3,0		3,000				
		RAZEM		40,000 m				
		-- R --						
1*		robotnicy 0,3067r-g/m	r-g	12,2680				
		-- M --						
2*		Otulina z pianki poliur.gr.60mm fi 80mm 1,15m/m	m	46,0000				
3*		klej Thermaflex 474 0,026dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1,0400				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,2336m/m	m	9,3440				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt./m	szt.	200,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01255m-g/m	m-g	0,5020				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR 4-02	Demontaż natrysku	kpl.					
d.1.1	0235-07	obmiar =						
	P.12	1		1,000				
	P.40	1		1,000				
		RAZEM		2,000	kpl.			
1*		-- R -- robotnicy 2,61r-g/kpl.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		sznur konopny smołowany 0,05kg/kpl.	kg	0,1000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.1.1	0235-06	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robotnicy 1r-g/kpl.	r-g	1,0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
d.1.1	0235-08	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robotnicy 3,44r-g/kpl.	r-g	3,4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		sznur konopny smołowany 0,09kg/kpl.	kg	0,0900				
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.1.1	0114-01	o śr. 15-20 mm obmiar =						
	P.27	3,0+25,0		28,000				
	P.28	1,0*3+6,0*3		21,000				
	P.46	11,0*3		33,000				
	P.79	2,5*3		7,500				
	P.39, P.40	3,5*2		7,000				
	P.42	6,5		6,500				
		RAZEM		103,000	m			
1*		-- R -- robotnicy 0,16r-g/m	r-g	16,4800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.1.1	0114-02	o śr. 25-32 mm obmiar =						
	P.12	12,0		12,000				
	P.13	18,0		18,000				
	P.27	3,0*2+25,0*2		56,000				
	P.46	5,0+1,0		6,000				
	P.47	6,0		6,000				
	P.50	3,0		3,000				
	P.39, P.40	3,5+6,0+3,5*2		16,500				
	P.42	6,5		6,500				
		RAZEM		124,000 m				
1*		-- R -- robotnicy 0,22r-g/m	r-g	27,2800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.1.1	0114-03	o śr. 40-50 mm obmiar =						
	P.47	6,0*2		12,000				
	P.50	3,0		3,000				
		RAZEM		15,000 m				
1*		-- R -- robotnicy 0,3r-g/m	r-g	4,5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR 4-02	Wymiana baterii umywalkowej z ruchomą wy-	szt.					
d.1.1	0121-01	lewką obmiar =						
	P.01	1		1,000				
	P.12	1		1,000				
	P.42	1		1,000				
	P.52	1		1,000				
	P.60	1		1,000				
	P.61	1		1,000				
	P.74	1		1,000				
	P.79	1		1,000				
		RAZEM		8,000 szt.				
1*		-- R -- robotnicy 1,08r-g/szt.	r-g	8,6400				
2*		-- M -- baterie umywalkowe ściennie mosiężne chro- mowane z ruchomą górną wylewką z uchwy- tem z tworzywa sztucznego 1szt./szt.	szt.	8,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR 4-02	Wymiana baterii zlewozmywakowej z miesza-	szt.					
d.1.1	0121-02	czem obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 2,1r-g/szt.	r-g	2,1000				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		baterie zlewozmywakowe mosiężne chromowa- ne z mieszaczem	szt.	1,0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.1.1	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wy- lewką obmiar =	szt.					
	P.71	1		1,000				
	P.72	1		1,000				
	P.73	1		1,000				
	P.77	1		1,000				
		RAZEM		4,000 szt.				
1*		-- R -- robotnicy 1,08r-g/szt.	r-g	4,3200				
2*		-- M -- baterie zmywakowe ściennie mosiężne chromo- wane z ruchomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego	szt.	4,0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.1.1	KNR 4-02 0121-04	Wymiana baterii wannowej ściiennej z natrys- kiem węzowym obmiar =	szt.					
	P.42	1		1,000				
	P.61	1		1,000				
	P.61	1		1,000				
		RAZEM		3,000 szt.				
1*		-- R -- robotnicy 1,61r-g/szt.	r-g	4,8300				
2*		-- M -- baterie wannowe ściennie mosiężne chromo- wane z natryskiem węzowym z tworzywa sztucznego i pokrętłem porcelanowym	szt.	3,0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.1.1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,0556r-g/m	r-g	13,9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

		Instalacje sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>						
36 d.1.2	NNRNKB 202 2701- 01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi obmiar = 26,8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1,66r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44,4880				
2*		-- M -- płyty gipsowe dekoracyjne fakturalne o wymiarach 588x588x24 mm 2,86szt./m <sup>2</sup>	szt.	76,6480				
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1,7m/m <sup>2</sup>	m	45,5600				
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1,7m/m <sup>2</sup>	m	45,5600				
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0,97m/m <sup>2</sup>	m	25,9960				
6*		zawiesia do kształtowników 2,12szt./m <sup>2</sup>	szt.	56,8160				
7*		pręty mocujące 2,12szt./m <sup>2</sup>	szt.	56,8160				
8*		klamerki mocujące 2,86szt./m <sup>2</sup>	szt.	76,6480				
9*		łączniki rozporowe kpl. 3,77szt./m <sup>2</sup>	szt.	101,0360				
10*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
11*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2680				
12*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.1.2	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach obmiar =	m <sup>2</sup>					
	P.09	2,0*11,5		23,000				
	P.14	2,5*0,5		1,250				
	P.50	3,0		3,000				
		RAZEM		27,250 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robotnicy 0,7039r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,1813				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1,04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28,3400				
3*		gips budowlany szpachlowy 0,00098t/m <sup>2</sup>	t	0,0267				
4*		wkręty do płyt gipsowych 0,0321kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8747				
5*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr. 0.2 mm 1,258m/m <sup>2</sup>	m	34,2805				
6*		woda 0,00064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0174				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2725				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0096m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2616				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.1.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar =	szt.					
	P.09	5		5,000				
	P.10, P.11, P.12	6		6,000				
	P.13, P.14	4		4,000				
	P.16, P.17, P.21, P.23, P.24	10		10,000				
	P.28	3*2		6,000				
	P.46	2		2,000				
	P.47, P.48	6		6,000				
	P.53	3+11		14,000				
	P.79	1		1,000				
	P.73, P.75, P.77, P.78	10		10,000				
	P.58	1		1,000				
	P.60	1+7		8,000				
	P.62	11		11,000				
	P.63, P.64	2		2,000				
	P.69, P.70	2		2,000				
	P.32	3		3,000				
	P.36	6		6,000				
	P.27	20		20,000				
	P.39, P.40	1+1		2,000				
	P.42	6		6,000				
		RAZEM		125,000 szt.				
1*		-- R -- robotnicy 0,63r-g/szt.	r-g	78,7500				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	375,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0012t/szt.	t	0,1500				
4*		wapno suchogaszone 0,00067t/szt.	t	0,0838				
5*		piasek do zapraw 0,006m³/szt.	m³	0,7500				
6*		woda 0,003m³/szt.	m³	0,3750				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01m-g/szt.	m-g	1,2500				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,03m-g/szt.	m-g	3,7500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.1.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o po- wierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pus- taków ceramicznych, betonu na ścianach obmiar =	szt.					
	P.09	5		5,000				
	P.10, P.11, P.12	6		6,000				
	P.13, P.14	4		4,000				
	P.16, P.17, P.21, P.23, P.24	10		10,000				
	P.27	1		1,000				
	P.28	3*2		6,000				
	P.46	2		2,000				
	P.47, P.48	6		6,000				
	P.53	3+11		14,000				
	P.79	1		1,000				
	P.73, P.75, P.77, P.78	10		10,000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	P.58	1	1,000					
	P.60	1+7	8,000					
	P.62	11	11,000					
	P.63, P.64	2	2,000					
	P.69, P.70	2	2,000					
	P.32	3	3,000					
	P.36	6	6,000					
	P.39, P.40	1+1	2,000					
	P.42	6	6,000					
		RAZEM	106,000 szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,55r-g/szt.		r-g	58,3000			
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0026t/szt.		t	0,2756			
3*		wapno suchogaszzone 0,0033t/szt.		t	0,3498			
4*		piasek do zapraw 0,0133m <sup>3</sup> /szt.		m <sup>3</sup>	1,4098			
5*		woda 0,0034m <sup>3</sup> /szt.		m <sup>3</sup>	0,3604			
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)		%	1,5000			
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t		m-g	3,1800			
8*		0,03m-g/szt. betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03m-g/szt.		m-g	3,1800			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.					
d.1.2	0323-05	obmiar =						
	P.10, P.11,	6	6,000					
	P.12	3*2	6,000					
	P.28	RAZEM	12,000 szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1,15r-g/szt.		r-g	13,8000			
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.		szt.	48,0000			
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199t/szt.		t	0,0239			
4*		wapno suchogaszzone 0,00111t/szt.		t	0,0133			
5*		piasek do zapraw 0,01m <sup>3</sup> /szt.		m <sup>3</sup>	0,1200			
6*		woda 0,005m <sup>3</sup> /szt.		m <sup>3</sup>	0,0600			
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)		%	1,5000			
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02m-g/szt.		m-g	0,2400			
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,04m-g/szt.		m-g	0,4800			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów	m <sup>3</sup>					
d.1.2	0304-02	w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 0,8*0,8*0,25 = 0,160 m <sup>3</sup>						
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 7,14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,1424				
2*		-- M -- błoczki z betonu komórkowego autoklawizowa- nego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34,5szt./m <sup>3</sup>	szt.	5,5200				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,01795t/m <sup>3</sup>	t	0,0029				
4*		wapno suchogaszzone 0,0106t/m <sup>3</sup>	t	0,0017				
5*		piasek do zapraw 0,093m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0149				
6*		woda 0,043m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0069				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0208				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1440				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	NNRNKB d.1.2 202 1134- 02 P.12 P.27 P.79 P.73, P.75, P.77, P.78 P.60 P.64 P.69 P.70	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami grun- tującymi - powierzchnie pionowe obmiar = 2,8*(1,0*2+2,6*2*2+0,8*2)+1,0*2,6+0,8* 2,6 2,0 0,2*0,25*9 20,0 0,5*4,5*2 0,5*3,0 1,5*3,0 1,3*3,0 RAZEM	m <sup>2</sup>	43,880 2,000 0,450 20,000 4,500 1,500 4,500 3,900 80,730 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robotnicy 0,08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,4584				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	17,7606				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0161				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0242				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNR 4-01 d.1.2 1204-08 P.12 P.27 P.79 P.73, P.75, P.77, P.78 P.58 P.60 P.64 P.69 P.70	Przygotowanie powierzchni pod malowanie far- bami emulsyjnymi starych tynków z poszpach- lowaniem nierówności obmiar = 2,8*(1,0*2+2,6*2*2+0,8*2)+1,0*2,6+0,8* 2,6 2,0 0,2*0,25*9 20,0 3,0 0,5*4,5*2 0,5*3,0 1,5*3,0 1,3*3,0+2,0 RAZEM	m <sup>2</sup>	43,880 2,000 0,450 20,000 3,000 4,500 1,500 4,500 5,900 85,730 m <sup>2</sup>				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 0,095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,1444				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,0003t/m <sup>2</sup>	t	0,0257				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR 4-01 d.1.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar =	m <sup>2</sup>					
	P.12	2,8*(1,0*2+2,6*2+0,8*2)+1,0*2,6+0,8*						
		2,6		43,880				
	P.27	2,0		2,000				
	P.79	0,2*0,25*9		0,450				
	P.73, P.75, P.77, P.78	20,0		20,000				
	P.60	0,5*4,5*2		4,500				
	P.64	0,5*3,0		1,500				
	P.69	1,5*3,0		4,500				
	P.70	1,3*3,0+2,0		5,900				
		RAZEM		82,730 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robotnicy 0,119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,8449				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	23,6608				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR 4-01 d.1.2 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzino- wych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza obmiar =	plyt.					
	P.79	9		9,000				
	P.77, P.78	6		6,000				
	P.60	18		18,000				
	P.64	18		18,000				
	P.70	6		6,000				
		RAZEM		57,000 plyt.				
1*		-- R -- robotnicy 0,19r-g/plyt.	r-g	10,8300				
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szkliwione ścienne (glazurowane) 0,025m <sup>2</sup> /plyt.	m <sup>2</sup>	1,4250				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00021t/plyt.	t	0,0120				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR-W 2- d.1.2 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm obmiar =	szt.					
	P.79	1		1,000				
	P.77, P.78	1		1,000				
	P.60	1		1,000				
	P.68, P.70	1		1,000				
		RAZEM		4,000 szt.				
1*		-- R -- robotnicy 0,82r-g/szt.	r-g	3,2800				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne do zaworów' 1szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

PIWNICE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>PARTER</b>						
2.1		<b>Roboty sanitarne</b>						
47 d.2.1	KNR-W 2- 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,256r-g/szt.	r-g		0,2560			
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt./szt.	szt.		4,0000			
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.		1,0000			
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%		1,5000			
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003m-g/szt.	m-g		0,0030			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48 d.2.1	KNR-W 2- 15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne Hp25 na wąż półsztywny 30mb obmiar =	szt.					
	0.18	1			1,000			
	0.24	1			1,000			
		RAZEM			2,000 szt.			
1*		-- R -- robotnicy 1,32r-g/szt.	r-g		2,6400			
2*		-- M -- szafki hydrantowe wewnętrzne Hp25 1szt./szt.	szt.		2,0000			
3*		wąż półsztywny 30mb 1szt./szt.	szt.		2,0000			
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%		1,5000			
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,09m-g/szt.	m-g		0,1800			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49 d.2.1	KNR-W 2- 15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne Hp25 na wąż półsztywny 30mb obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1,07r-g/szt.	r-g		1,0700			
2*		-- M -- szafki hydrantowe naścienne Hp-25 1szt./szt.	szt.		1,0000			
3*		wąż półsztywny 30mb 1szt./szt.	szt.		1,0000			
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%		1,5000			
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,12m-g/szt.	m-g		0,1200			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNR-W 2- d.2.1 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 3*2*3,8+3*2*3,4+3*2*3,0+3*2*2+2+3*2*2,5 = 90,200 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,255r-g/m	r-g	23,0010				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1m/m	m	99,2200				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58szt./m	szt.	52,3160				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43szt./m	szt.	128,9860				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0016m-g/m	m-g	0,1443				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNR-W 2- d.2.1 15 0130-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe HA o śr. nominalnej 15 mm obmiar =	szt.					
	0.21	3		3,000				
	0.22	3		3,000				
	0.40	3		3,000				
		RAZEM		9,000 szt.				
1*		-- R -- robotnicy 0,213r-g/szt.	r-g	1,9170				
2*		-- M -- zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	9,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003m-g/szt.	m-g	0,0270				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	KNR-W 2- d.2.1 15 0131-02	Zawory ze złączką obmiar =	szt.					
	0.03	2+1		3,000				
	0.27	2+1		3,000				
		RAZEM		6,000 szt.				
1*		-- R -- robotnicy 0,455r-g/szt.	r-g	2,7300				
2*		-- M -- zawory ze złączką 1szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	6,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,007m-g/szt.	m-g	0,0420				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 0.23 3,0*2 6,000 0.40 3,0*2 6,000 0.39, 0.41 9,0*2 18,000 0.54 3,0*3 9,000 RAZEM 39,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,1553r-g/m	r-g	6,0567				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 15mm 1,1m/m	m	42,9000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0059dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,2301				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496m/m	m	1,9344				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	234,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0006m-g/m	m-g	0,0234				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 3,0 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,1553r-g/m	r-g	0,4659				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 20mm 1,1m/m	m	3,3000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0059dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0177				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496m/m	m	0,1488				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	18,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0006m-g/m	m-g	0,0018				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 0.23 3,0 3,000 0.39, 0.41 9,0*2 18,000 RAZEM 21,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,1725r-g/m	r-g	3,6225				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 25mm 1,1m/m	m	23,1000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0075dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1575				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0751m/m	m	1,5771				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	126,0000				



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,00115m-g/m	m-g	0,0242				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 0.39, 0.41 9,0*2 18,000 0.36 3,0*3 9,000 RAZEM 27,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,1725r-g/m	r-g	4,6575				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 32mm 1,1m/m	m	29,7000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0106dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,2862				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972m/m	m	2,6244				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	162,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0021m-g/m	m-g	0,0567				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.2.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 14,0*3 = 42,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,16r-g/m	r-g	6,7200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.2.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 3,0*3 = 9,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,22r-g/m	r-g	1,9800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.2.1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm obmiar = 0.18 3,0 3,000 0.26 3,0 3,000 0.47 30,0 30,000 RAZEM 36,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,4r-g/m	r-g	14,4000				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60 d.2.1	KNR 4-02 0130-09	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,29r-g/szt.	r-g	0,2900				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61 d.2.1	KNR 4-02 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,35r-g/szt.	r-g	0,3500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62 d.2.1	KNR 4-02 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,11r-g/szt.	r-g	0,1100				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 d.2.1	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wy- lewką obmiar =	szt.					
	0.02	1		1,000				
	0.03	1		1,000				
		RAZEM		2,000 szt.				
1*		-- R -- robotnicy 1,08r-g/szt.	r-g	2,1600				
2*		-- M -- baterie zmywakowe ścienne mosiężne chromo- wane z ruchomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64 d.2.1	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej z ruchomą wy- lewką obmiar =	szt.					
	0.03	1		1,000				
	0.27	1		1,000				
		RAZEM		2,000 szt.				
1*		-- R -- robotnicy 1,08r-g/szt.	r-g	2,1600				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		baterie umywalkowe ścienne mosiężne chromowane z ruchomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65 d.2.1	KNR 4-02 0121-02	Wymiana baterii umywalkowej z mieszaczem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 2,1r-g/szt.	r-g	2,1000				
2*		-- M -- baterie umywalkowe mosiężne chromowane z mieszaczem 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66 d.2.1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,0556r-g/m	r-g	11,1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Roboty sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>						
67	KNR 2-02 d.2.2 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach obmiar = 1,0*2,3 = 2,300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robotnicy 0,7039r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6190				
		-- M --						
2*		plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1,04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,3920				
3*		gips budowlany szpachlowy 0,00098t/m <sup>2</sup>	t	0,0023				
4*		wkręty do płyt gipsowych 0,0321kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0738				
5*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr. 0.2 mm 1,258m/m <sup>2</sup>	m	2,8934				
6*		woda 0,00064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0015				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0230				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0096m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0221				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68	KNR 4-01 d.2.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robotnicy 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300				
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0012t/szt.	t	0,0012				
4*		wapno suchogaszzone 0,00067t/szt.	t	0,0007				
5*		piasek do zapraw 0,006m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0060				
6*		woda 0,003m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0030				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03m-g/szt.	m-g	0,0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69	KNR 4-01 d.2.2 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach obmiar =	szt.					
	0.01	1		1,000				
	0.26	1		1,000				
		RAZEM		2,000 szt.				
		-- R --						
1*		robotnicy 0,55r-g/szt.	r-g	1,1000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0026t/szt.	t	0,0052				
3*		wapno suchogaszzone 0,0033t/szt.	t	0,0066				
4*		piasek do zapraw 0,0133m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0266				
5*		woda 0,0034m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0068				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,03m-g/szt.	m-g	0,0600				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03m-g/szt.	m-g	0,0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70	KNR 4-01 d.2.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych obmiar =	szt.					
	0.12	1*2		2,000				
	0.36	1*2		2,000				
		RAZEM		4,000 szt.				
1*		-- R -- robotnicy 1,15r-g/szt.	r-g	4,6000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	16,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199t/szt.	t	0,0080				
4*		wapno suchogaszzone 0,00111t/szt.	t	0,0044				
5*		piasek do zapraw 0,01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0400				
6*		woda 0,005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0200				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02m-g/szt.	m-g	0,0800				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,04m-g/szt.	m-g	0,1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71	KNR 4-01 d.2.2 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków cera- micznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) obmiar =	m <sup>2</sup>					
	0.18	2,7*3,0		8,100				
	0.25	0,5*3,0		1,500				
	0.26	1,5*1,5		2,250				
	0.41	3,0*(3,0*2+1,9*2)		29,400				
		RAZEM		41,250 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robotnicy 1,22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50,3250				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0042t/m <sup>2</sup>	t	0,1733				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0044m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1815				
4*		piasek do zapraw 0,0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9446				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda	m <sup>3</sup>	0,2186				
6*		0,0053m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,2375				
8*		0,03m-g/m <sup>2</sup> betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72	NNRNKB d.2.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe obmiar =	m <sup>2</sup>					
	0.01	0,5*0,5		0,250				
	0.04	3,0*1,5		4,500				
	0.18	2,7*3,0		8,100				
	0.23	3,0*1,0		3,000				
	0.24	3,0*2,0		6,000				
	0.25	0,5*3,0		1,500				
	0.26	1,5*1,5		2,250				
	0.41	3,0*(3,0*2+1,9*2)		29,400				
	0.42	3,0*1,5		4,500				
	0.47	3,0*1,5		4,500				
	0.53	3,0*1,5		4,500				
	0.67	3,0*1,5		4,500				
		RAZEM		73,000 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robotnicy 0,08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,8400				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	16,0600				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0146				
5*		0,0002m-g/m <sup>2</sup> Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0219				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73	KNR 4-01 d.2.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar =	m <sup>2</sup>					
	0.01	0,5*0,5		0,250				
	0.04	3,0*1,5		4,500				
	0.18	2,7*3,0		8,100				
	0.23	3,0*1,0		3,000				
	0.24	3,0*2,0		6,000				
	0.25	0,5*3,0		1,500				
	0.26	1,5*1,5		2,250				
	0.41	3,0*(3,0*2+1,9*2)		29,400				
	0.42	3,0*1,5		4,500				
	0.47	3,0*1,5		4,500				
	0.53	3,0*1,5		4,500				
	0.67	3,0*1,5		4,500				
		RAZEM		73,000 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robotnicy 0,095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,9350				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,0003t/m <sup>2</sup>	t	0,0219				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74	KNR 4-01 d.2.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar =	m <sup>2</sup>					
	0.01	0,5*0,5		0,250				
	0.04	3,0*1,5		4,500				
	0.18	2,7*3,0		8,100				
	0.23	3,0*1,0		3,000				
	0.24	3,0*2,0		6,000				
	0.25	0,5*3,0		1,500				
	0.26	1,5*1,5		2,250				
	0.41	3,0*(3,0*2+1,9*2)		29,400				
	0.42	3,0*1,5		4,500				
	0.47	3,0*1,5		4,500				
	0.53	3,0*1,5		4,500				
	0.67	3,0*1,5		4,500				
		RAZEM		73,000 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robotnicy 0,119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,6870				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	20,8780				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75	KNR 4-01 d.2.2 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzino- wych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza obmiar =	plyt.					
	0.27	9		9,000				
	0.48	4		4,000				
		RAZEM		13,000 plyt.				
1*		-- R -- robotnicy 0,19r-g/plyt.	r-g	2,4700				
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szklione ściennie (glazurowane) 0,025m <sup>2</sup> /plyt.	m <sup>2</sup>	0,3250				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00021t/plyt.	t	0,0027				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76	KNR 4-01 d.2.2 0813-05	Wymiana lub uzupełnienie płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm w posadzkach (do 3 sztuk w 1 msc.) - pierwsza obmiar =	plyt.					
	0.18	1		1,000				
	0.36	8		8,000				
	0.54	3		3,000				
		RAZEM		12,000 plyt.				
1*		-- R -- robotnicy 0,38r-g/plyt.	r-g	4,5600				
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terako- towe) 0,023m <sup>2</sup> /plyt.	m <sup>2</sup>	0,2760				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00021t/plyt.	t	0,0025				
4*		piasek do zapraw 0,001m <sup>3</sup> /plyt.	m <sup>3</sup>	0,0120				
5*		kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5% 0,01kg/plyt.	kg	0,1200				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77	KNR-W 2- d.2.2 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm obmiar =	szt.					
	0.41	1		1,000				
	0.43	1		1,000				
	0.54	1		1,000				
		RAZEM		3,000 szt.				
1*		-- R -- robotnicy 0,82r-g/szt.	r-g	2,4600				
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne do zaworów' 1szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78	KNR 4-01 d.2.2 0818-02	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z winyleum obmiar = 1,5*1,5 = 2,250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0,72r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6200				
2*		-- M -- wykładziny podłogowe z PCW - winyleum 1,09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4525				
3*		klej kazeinowy 0,4kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9000				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,08kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1800				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79	KNR AT-12 d.2.2 0102-02	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z po- kryciem jednostronnym jednowarstwowym 75- 01; System NIDA Tynk 87A75 obmiar =	m <sup>2</sup>					
	0.04	3,0*1,5		4,500				
	0.23	3,0*1,0		3,000				
	0.24	3,0*2,0		6,000				
	0.43	3,0*1,5		4,500				
	0.42	3,0*1,5		4,500				
	0.36	3,0*1,5		4,500				
	0.53	3,0*1,5		4,500				
	0.67	3,0*1,5		4,500				
		RAZEM		36,000 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robotnicy 2,04r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73,4400				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe NIDA gr. 12,5 mm 1,03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37,0800				
3*		profile stalowe NIDA U75 0,84m/m <sup>2</sup>	m	30,2400				
4*		profile stalowe NIDA C75 2,08m/m <sup>2</sup>	m	74,8800				
5*		płyty z wełny mineralnej 1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37,8000				



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33m/m <sup>2</sup>	m	47,8800				
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 16szt./m <sup>2</sup>	szt.	576,0000				
8*		kołki rozporowe 1,5szt./m <sup>2</sup>	szt.	54,0000				
9*		taśma zbrojąca LNG 1,75m/m <sup>2</sup>	m	63,0000				
10*		gips budowlany szpachlowy 0,00013+0,0003=0,00043t/m <sup>2</sup>	t	0,0155				
11*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
		-- S --						
12*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0080				
13*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

PARTER

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>I PIĘTRO</b>						
<b>3.1</b>		<b>Roboty sanitarne</b>						
80 d.3.1	KNR-W 2- 15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne Hp25 na wąż półsztywny 30mb obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1,32r-g/szt.	r-g	1,3200				
2*		-- M -- szafki hydrantowe wewnętrzne Hp25 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		wąż półsztywny 30mb 1szt./szt.	szt.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,09m-g/szt.	m-g	0,0900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81 d.3.1	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar =	m					
	1.40	2*3,4		6,800				
	1.59	2*3,4		6,800				
	1.69	3*4,2		12,600				
		RAZEM		26,200 m				
1*		-- R -- robotnicy 0,255r-g/m	r-g	6,6810				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,1m/m	m	28,8200				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58szt./m	szt.	15,1960				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43szt./m	szt.	37,4660				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0016m-g/m	m-g	0,0419				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82 d.3.1	KNR-W 2- 15 0130-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe HA o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,213r-g/szt.	r-g	0,6390				
2*		-- M -- zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003m-g/szt.	m-g	0,0090				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83 d.3.1	KNR-W 2- 15 0131-02	Zawory ze złączką obmiar =	szt.					
	1.12	1		1,000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	1.59	1	1,000					
	1.69	1	1,000					
		RAZEM	3,000 szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,455r-g/szt.	r-g	1,3650				
2*		-- M -- zawory ze złączką 1szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	3,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,007m-g/szt.	m-g	0,0210				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84	KNR 0-34 d.3.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 3,0 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,1553r-g/m	r-g	0,4659				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 15mm 1,1m/m	m	3,3000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0059dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0177				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496m/m	m	0,1488				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	18,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0006m-g/m	m-g	0,0018				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85	KNR 0-34 d.3.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 3,0 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,1725r-g/m	r-g	0,5175				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 25mm 1,1m/m	m	3,3000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0075dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0225				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0751m/m	m	0,2253				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	18,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,00115m-g/m	m-g	0,0035				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.3.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 3,0 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,1725r-g/m	r-g	0,5175				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 32mm 1,1m/m	m	3,3000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0106dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0318				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972m/m	m	0,2916				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	18,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0021m-g/m	m-g	0,0063				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87 d.3.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 2,6*3 = 7,800 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,16r-g/m	r-g	1,2480				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88 d.3.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar =	m					
1.38		3,0*3*2		18,000				
1.69		3,0*3		9,000				
		RAZEM		27,000 m				
1*		-- R -- robotnicy 0,22r-g/m	r-g	5,9400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89 d.3.1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm obmiar = 3,0 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,4r-g/m	r-g	1,2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90 d.3.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar =	kpl.					
1.11		1		1,000				
1.12		2		2,000				
		RAZEM		3,000 kpl.				
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 3,44r-g/kpl.	r-g	10,3200				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*		sznur konopny smołowany 0,09kg/kpl.	kg	0,2700				
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	3,0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91	KNR 4-02 d.3.1 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 1r-g/kpl.	r-g	1,0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
92	KNR 4-02 d.3.1 0121-01	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wy- lewką obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1,08r-g/szt.	r-g	1,0800				
2*		-- M -- baterie zmywakowe ściennie mosiężne chromo- wane z ruchomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
93	KNR 4-02 d.3.1 0121-02	Wymiana baterii zlewozmywakowej z miesza- czem obmiar =	szt.					
	1.40	1		1,000				
	1.69	1		1,000				
		RAZEM		2,000 szt.				
1*		-- R -- robotnicy 2,1r-g/szt.	r-g	4,2000				
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe mosiężne chromowa- ne z mieszaczem 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
94	KNR 4-02 d.3.1 0121-02	Wymiana baterii umywalkowej z mieszaczem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 2,1r-g/szt.	r-g	2,1000				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		baterie umywalkowe mosiężne chromowane z mieszaczem	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Roboty sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓLEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>						
95 d.3.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar =	szt.					
	1.24	1+1		2,000				
	1.36	1		1,000				
		RAZEM		3,000 szt.				
		-- R --						
1*		robotnicy 0,63r-g/szt.	r-g	1,8900				
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	9,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0012t/szt.	t	0,0036				
4*		wapno suchogaszzone 0,00067t/szt.	t	0,0020				
5*		piasek do zapraw 0,006m³/szt.	m³	0,0180				
6*		woda 0,003m³/szt.	m³	0,0090				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01m-g/szt.	m-g	0,0300				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,03m-g/szt.	m-g	0,0900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
96 d.3.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych obmiar =	szt.					
	1.36	1		1,000				
	1.42	1		1,000				
		RAZEM		2,000 szt.				
		-- R --						
1*		robotnicy 1,15r-g/szt.	r-g	2,3000				
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	8,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199t/szt.	t	0,0040				
4*		wapno suchogaszzone 0,00111t/szt.	t	0,0022				
5*		piasek do zapraw 0,01m³/szt.	m³	0,0200				
6*		woda 0,005m³/szt.	m³	0,0100				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02m-g/szt.	m-g	0,0400				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,04m-g/szt.	m-g	0,0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
97 d.3.2	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami grun- tującymi - powierzchnie pionowe obmiar =	m²					
	1.24	3,0*1,5		4,500				
	1,38	3,0*1,5		4,500				
	1,39	3,0*1,5		4,500				
	1,36	3,0*2,0		6,000				
	1,42	3,0*0,5		1,500				
		RAZEM		21,000 m²				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 0,08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6800				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,6200				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0042				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0063				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
98	KNR 4-01 d.3.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie far- bami emulsyjnymi starych tynków z poszpach- lowaniem nierówności obmiar =	m <sup>2</sup>					
	1.24	3,0*1,5	4,500					
	1.38	3,0*1,5	4,500					
	1.39	3,0*1,5	4,500					
	1.36	3,0*2,0	6,000					
	1.42	3,0*0,5	1,500					
		RAZEM	21,000 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0,095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9950				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,0003t/m <sup>2</sup>	t	0,0063				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
99	KNR 4-01 d.3.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar =	m <sup>2</sup>					
	1.24	3,0*1,5	4,500					
	1.38	3,0*1,5	4,500					
	1.39	3,0*1,5	4,500					
	1.36	3,0*2,0	6,000					
	1.42	3,0*0,5	1,500					
		RAZEM	21,000 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0,119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4990				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6,0060				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
100	KNR 4-01 d.3.2 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzino- wych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza obmiar =	plyt.					
	1.11	1+2	3,000					
	1.12	4	4,000					
	1.59	4	4,000					
	1.56	7	7,000					
		RAZEM	18,000 plyt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,19r-g/plyt.	r-g	3,4200				



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szkliwione ścienne (glazurowane) 0,025m <sup>2</sup> /płyt.	m <sup>2</sup>	0,4500				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00021t/płyt.	t	0,0038				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
101 d.3.2	KNR 4-01 0813-05	Wymiana lub uzupełnienie płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm w posadzkach (do 3 sztuk w 1 msc.) - pierwsza obmiar =	płyt.					
	1.59	2		2,000				
	1.56	1		1,000				
		RAZEM		3,000 płyt.				
1*		-- R -- robotnicy 0,38r-g/płyt.	r-g	1,1400				
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terako- towe) 0,023m <sup>2</sup> /płyt.	m <sup>2</sup>	0,0690				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00021t/płyt.	t	0,0006				
4*		piasek do zapraw 0,001m <sup>3</sup> /płyt.	m <sup>3</sup>	0,0030				
5*		kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5% 0,01kg/płyt.	kg	0,0300				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
102 d.3.2	KNR-W 2- 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm obmiar =	szt.					
	1.11	1		1,000				
	1.56	1		1,000				
		RAZEM		2,000 szt.				
1*		-- R -- robotnicy 0,82r-g/szt.	r-g	1,6400				
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne do zaworów' 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
103 d.3.2	KNR 4-01 0818-02	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z winyleum obmiar =	m <sup>2</sup>					
	1,14	1,5*1,5		2,250				
	1,42	1,5*1,5		2,250				
		RAZEM		4,500 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robotnicy 0,72r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2400				
2*		-- M -- wykładziny podłogowe z PCW - winyleum 1,09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,9050				
3*		klej kazeinowy 0,4kg/m <sup>2</sup>	kg	1,8000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		pastą podłogową bezbarwną 0,08kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3600				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
104 d.3.2	KNR AT-12 0102-02	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z po- kryciem jednostronnym jednowarstwowym 75- 01; System NIDA Tynk 87A75 obmiar =	m <sup>2</sup>					
	1,14	3,0*1,5		4,500				
	1,38	3,0*1,5		4,500				
	1,39	3,0*1,5		4,500				
	1,36	3,0*2,0		6,000				
		RAZEM		19,500 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robotnicy 2,04r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39,7800				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe NIDA gr. 12,5 mm 1,03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,0850				
3*		profile stalowe NIDA U75 0,84m/m <sup>2</sup>	m	16,3800				
4*		profile stalowe NIDA C75 2,08m/m <sup>2</sup>	m	40,5600				
5*		płyty z wełny mineralnej 1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,4750				
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33m/m <sup>2</sup>	m	25,9350				
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 16szt./m <sup>2</sup>	szt.	312,0000				
8*		kołki rozporowe 1,5szt./m <sup>2</sup>	szt.	29,2500				
9*		taśma zbrojąca LNG 1,75m/m <sup>2</sup>	m	34,1250				
10*		gips budowlany szpachlowy 0,00013+0,0003=0,00043t/m <sup>2</sup>	t	0,0084				
11*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
12*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5460				
13*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

		I PIĘTRO			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>II PIĘTRO</b>						
<b>4.1</b>		<b>Roboty sanitarne</b>						
105 d.4.1	KNR-W 2- 15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,55r-g/szt.	r-g	0,5500				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 4szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,012m-g/szt.	m-g	0,0120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
106 d.4.1	KNR-W 2- 15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne Hp-52, podwójny wąż płasko składany 20mb obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1,07r-g/szt.	r-g	1,0700				
2*		-- M -- szafki hydrantowe naścienne Hp-52 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		podwójny wąż płasko składany 20mb 1szt./szt.	szt.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,12m-g/szt.	m-g	0,1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
107 d.4.1	KNR-W 2- 15 0131-02	Zawory ze złączką obmiar =	szt.					
	2.13	1		1,000				
	2.16	1		1,000				
		<b>RAZEM</b>		<b>2,000 szt.</b>				
1*		-- R -- robotnicy 0,455r-g/szt.	r-g	0,9100				
2*		-- M -- zawory ze złączką 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,007m-g/szt.	m-g	0,0140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
108 d.4.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 3,0*3 = 9,000 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 0,1553r-g/m	r-g	1,3977				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 20mm 1,1m/m	m	9,9000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0059dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0531				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496m/m	m	0,4464				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	54,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0006m-g/m	m-g	0,0054				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
109 d.4.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 4,0 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,2243r-g/m	r-g	0,8972				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.40mm fi 65mm 1,15m/m	m	4,6000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0161dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0644				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1499m/m	m	0,5996				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt./m	szt.	20,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,00505m-g/m	m-g	0,0202				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
110 d.4.1	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) -izolacja rurociągu -> hydrant - pion PH5 - do- datkowo łącznie z kablem grzejnym obmiar = 8,6 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,3067r-g/m	r-g	2,6376				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.60mm fi 80mm 1,15m/m	m	9,8900				
3*		klej Thermaflex 474 0,026dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,2236				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,2336m/m	m	2,0090				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt./m	szt.	43,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01255m-g/m	m-g	0,1079				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
111	KNR 5-08 d.4.1 0205-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów typu "P" - kabel grzejny obmiar = 8,6 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,0187*0,955=0,017859r-g/m	r-g	0,1536				
2*		-- M -- Przewód grzejny 15W/m 1-żył.moc 280-330W 1kpl	kpl	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
112	KNR 4-02 d.4.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar =	m					
	2.13	3,0*3		9,000				
	2.31	3,0*3		9,000				
		RAZEM		18,000 m				
1*		-- R -- robotnicy 0,22r-g/m	r-g	3,9600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
113	KNR 4-02 d.4.1 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm obmiar = 3,0 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,4r-g/m	r-g	1,2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
114	KNR 4-02 d.4.1 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,11r-g/szt.	r-g	0,1100				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
115	KNR 4-02 d.4.1 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0,92r-g/kpl.	r-g	0,9200				
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		sznur konopny smołowany 0,05kg/kpl.	kg	0,0500				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
116 d.4.1	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wylewką obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1,08r-g/szt.	r-g	1,0800				
2*		-- M -- baterie zmywakowe ściennie mosiężne chromo- wane z ruchomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Roboty sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		<b>Roboty budowlane</b>						
117 d.4.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,63r-g/szt.	r-g	3,7800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	18,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0012t/szt.	t	0,0072				
4*		wapno suchogaszone 0,00067t/szt.	t	0,0040				
5*		piasek do zapraw 0,006m³/szt.	m³	0,0360				
6*		woda 0,003m³/szt.	m³	0,0180				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01m-g/szt.	m-g	0,0600				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03m-g/szt.	m-g	0,1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
118 d.4.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,55r-g/szt.	r-g	1,1000				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0026t/szt.	t	0,0052				
3*		wapno suchogaszone 0,0033t/szt.	t	0,0066				
4*		piasek do zapraw 0,0133m³/szt.	m³	0,0266				
5*		woda 0,0034m³/szt.	m³	0,0068				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03m-g/szt.	m-g	0,0600				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03m-g/szt.	m-g	0,0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
119 d.4.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1,15r-g/szt.	r-g	1,1500				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199t/szt.	t	0,0020				
4*		wapno suchogaszone 0,00111t/szt.	t	0,0011				



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek do zapraw 0,01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0100				
6*		woda 0,005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0050				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02m-g/szt.	m-g	0,0200				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,04m-g/szt.	m-g	0,0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
120	NNRNKB d.4.2 202 1134- 02 2.22 2.34	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami grun- tującymi - powierzchnie pionowe obmiar = 3,0*2,6 7,800 3,0*(1,8*2*2+7,8*2+3,8*2) 91,200 RAZEM 99,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0,08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,9200				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	21,7800				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0198				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0297				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
121	KNR 4-01 d.4.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie far- bami emulsyjnymi starych tynków z poszpach- lowaniem nierówności obmiar = 3,0*2,6 = 7,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0,095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7410				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,0003t/m <sup>2</sup>	t	0,0023				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
122	KNR 4-01 d.4.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 3,0*2,6 = 7,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0,119r-g/r <sup>2</sup>	r-g	0,9282				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,2308				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
123	KNR 4-01 d.4.2 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzino- wych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza obmiar =	plyt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	2.13	4	4,000					
	2.17	2	2,000					
	2.16	1	1,000					
	2.29	5	5,000					
	2.28	2	2,000					
		RAZEM	14,000 plyt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,19r-g/plyt.		r-g	2,6600			
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szkliwione ścienne (glazurowane) 0,025m <sup>2</sup> /plyt.		m <sup>2</sup>	0,3500			
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00021t/plyt.		t	0,0029			
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)		%	2,0000			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
124	KNR 4-01 d.4.2 0813-05	Wymiana lub uzupełnienie płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm w posadzkach (do 3 sztuk w 1 msc.) - pierwsza obmiar =	plyt.					
	2.03	1	1,000					
	2.22	4	4,000					
		RAZEM	5,000 plyt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,38r-g/plyt.		r-g	1,9000			
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terako- towe) 0,023m <sup>2</sup> /plyt.		m <sup>2</sup>	0,1150			
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00021t/plyt.		t	0,0011			
4*		piasek do zapraw 0,001m <sup>3</sup> /plyt.		m <sup>3</sup>	0,0050			
5*		kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5% 0,01kg/plyt.		kg	0,0500			
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)		%	2,0000			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
125	KNR-W 2- d.4.2 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm obmiar =	szt.					
	2.13	1	1,000					
	2.16	1	1,000					
	2.29	1	1,000					
		RAZEM	3,000 szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,82r-g/szt.		r-g	2,4600			
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne do zaworów' 1szt./szt.		szt.	3,0000			
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)		%	1,5000			
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01m-g/szt.		m-g	0,0300			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
126	KNR AT-12 d.4.2 0102-02	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z po- kryciem jednostronnym jednowarstwowym 75- 01; System NIDA Tynk 87A75 obmiar =	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	2.29	3,0*1,0	3,000					
	2.31	3,0*1,5	4,500					
		RAZEM	7,500 m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robotnicy 2,04r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,3000				
		-- M --						
2*		plyty gipsowo-kartonowe NIDA gr. 12,5 mm 1,03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,7250				
3*		profile stalowe NIDA U75 0,84m/m <sup>2</sup>	m	6,3000				
4*		profile stalowe NIDA C75 2,08m/m <sup>2</sup>	m	15,6000				
5*		plyty z wełny mineralnej 1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,8750				
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33m/m <sup>2</sup>	m	9,9750				
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 16szt./m <sup>2</sup>	szt.	120,0000				
8*		kolki rozporowe 1,5szt./m <sup>2</sup>	szt.	11,2500				
9*		taśma zbrojąca LNG 1,75m/m <sup>2</sup>	m	13,1250				
10*		gips budowlany szpachlowy 0,00013+0,0003=0,00043t/m <sup>2</sup>	t	0,0032				
11*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
		-- S --						
12*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2100				
13*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

II PIĘTRO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>PODDASZE</b>						
<b>5.1</b>		<b>Roboty sanitarne</b>						
127 d.5.1	KNR-W 2- 15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne Hp25 na wąż pół- sztywny 30mb obmiar =	szt.					
	3.07	1		1,000				
	3.16	1		1,000				
		<b>RAZEM</b>		<b>2,000 szt.</b>				
1*		-- R -- robotnicy 1,32r-g/szt.	r-g	2,6400				
2*		-- M -- szafki hydrantowe wewnętrzne Hp25 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		wąż półsztywny 30mb 1szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,09m-g/szt.	m-g	0,1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
128 d.5.1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm obmiar = 3,0 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,4r-g/m	r-g	1,2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
129 d.5.1	KNR 4-02 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,11r-g/szt.	r-g	0,1100				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
130 d.5.1	KNR-W 2- 15 0130-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe HA o śr. no- minalnej 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,213r-g/szt.	r-g	0,6390				
2*		-- M -- zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003m-g/szt.	m-g	0,0090				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
131 d.5.1	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wy- lewką obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 1,08r-g/szt.	r-g	1,0800				
2*		-- M -- baterie zmywakowe ściennie mosiężne chromo- wane z ruchomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		<b>Roboty budowlane</b>						
132 d.5.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1,15r-g/szt.	r-g	1,1500				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199t/szt.	t	0,0020				
4*		wapno suchogaszzone 0,00111t/szt.	t	0,0011				
5*		piasek do zapraw 0,01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0100				
6*		woda 0,005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0050				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02m-g/szt.	m-g	0,0200				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,04m-g/szt.	m-g	0,0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
133 d.5.2	KNR 4-01 0813-05	Wymiana lub uzupełnienie płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm w posadzkach (do 3 sztuk w 1 msc.) - pierwsza obmiar = 1 płyt.	płyt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,38r-g/płyt.	r-g	0,3800				
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terako- towe) 0,023m <sup>2</sup> /płyt.	m <sup>2</sup>	0,0230				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00021t/płyt.	t	0,0002				
4*		piasek do zapraw 0,001m <sup>3</sup> /płyt.	m <sup>3</sup>	0,0010				
5*		kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5% 0,01kg/płyt.	kg	0,0100				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		PODDASZE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>HYDROFOR</b>						
134 d.6	KNR 2-15 0122-01	Zbiorniki hydroforowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 12*5=60r-g/szt.	r-g	60,0000				
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe z korpu- sem mosiężnym 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		głowice do poziomowskazów rurkowych kolnie- rzowych 1szt./szt.	szt.	1,0000				
4*		zawory zaporowe śrubunkowe, żeliwne z kieli- chami gwintowymi 2szt./szt.	szt.	2,0000				
5*		Zestaw hydroforowy 1szt./szt.	szt	1,0000				
6*		Trójnik z żel. ciągliwego ocynk. fi 80mm 2szt	szt	2,0000				
7*		zawór odcinający 80 3szt/szt.	szt	3,0000				
8*		Rura ocynk. gwint. 10BX fi 80mm 10m	m	10,0000				
9*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,55m-g/szt.	m-g	0,5500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
135 d.6	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 10,0 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,3067r-g/m	r-g	3,0670				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.60mm fi 80mm 1,15m/m	m	11,5000				
3*		klej Thermaflex 474 0,026dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,2600				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,2336m/m	m	2,3360				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt./m	szt.	50,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01255m-g/m	m-g	0,1255				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



				HYDROFOR
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓLEM**

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>MALOWANIE INSTALACJI HYDRANTOWEJ</b>						
136 d.7	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur hydrantowych o średnicy do 50 mm obmiar =	m					
	Fi25	5,7		5,700				
	Fi32	121,1		121,100				
	Fi40	29,9		29,900				
	Fi50	7,5		7,500				
		<b>RAZEM</b>		<b>164,200 m</b>				
1*		-- R -- robotnicy 0,22r-g/m	r-g		36,1240			
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>		2,1346			
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>		2,2988			
4*		benzyna do lakierów 0,006dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>		0,9852			
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2ark./m	ark.		32,8400			
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%		2,0000			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
137 d.7	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur hydrantowych o średnicy ponad 50 do 100 mm obmiar =	m					
	Fi65	47,6		47,600				
	Fi80	206,8		206,800				
		<b>RAZEM</b>		<b>254,400 m</b>				
1*		-- R -- robotnicy 0,26r-g/m	r-g		66,1440			
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,025dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>		6,3600			
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,027dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>		6,8688			
4*		benzyna do lakierów 0,012dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>		3,0528			
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2ark./m	ark.		50,8800			
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%		2,0000			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## MALOWANIE INSTALACJI HYDRANTOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>PCPR</b>						
<b>8.1</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>						
138 d.8.1	KNR-W 2- 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar =	szt.					
	P.041	4		4,000				
	1.59	1+1		2,000				
	1.68	1+1+1		3,000				
		<b>RAZEM</b>		<b>9,000</b>				
1*		-- R -- robotnicy 0,256r-g/szt.	r-g		2,3040			
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt./szt.	szt.	36,0000				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	9,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003m-g/szt.	m-g	0,0270				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
139 d.8.1	KNR-W 2- 15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm obmiar =	szt.					
	P.041	2		2,000				
	1.59	2+2		4,000				
		<b>RAZEM</b>		<b>6,000</b>				
1*		-- R -- robotnicy 0,331r-g/szt.	r-g		1,9860			
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 4szt./szt.	szt.	24,0000				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	6,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005m-g/szt.	m-g	0,0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
140 d.8.1	KNR-W 2- 15 0130-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,213r-g/szt.	r-g		0,2130			
2*		-- M -- Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15mm 1szt./szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003m-g/szt.	m-g	0,0030				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
141	KNR-W 2- d.8.1 15 0130-02	Zawory odcinający instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1+1 = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,237r-g/szt.	r-g	0,4740				
2*		-- M -- Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20mm 1szt./szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005m-g/szt.	m-g	0,0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
142	KNR 2-15 d.8.1 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 2,34*0,955=2,2347r-g/szt.	r-g	2,2347				
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy stalowej 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		sznur konopny smołowany 0,03kg/szt.	kg	0,0300				
4*		konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki 1kpl./szt.	kpl.	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,26m-g/szt.	m-g	0,2600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
143	KNR-W 2- d.8.1 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar =	m					
	P.038	4,5		4,500				
	P.040	3,5		3,500				
	P.041	1,5		1,500				
	1.58	8,5		8,500				
		RAZEM		18,000 m				
1*		-- R -- robotnicy 0,255r-g/m	r-g	4,5900				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,1m/m	m	19,8000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0,58szt./m	szt.	10,4400				
4*		Uchwyt do rur PE podwójny fi 20mm z koł. 1,43szt/m	szt	25,7400				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0016m-g/m	m-g	0,0288				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
144	KNR-W 2- d.8.1 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych obmiar = 8,5*2 = 17,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,255r-g/m	r-g	4,3350				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1m/m	m	18,7000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58szt./m	szt.	9,8600				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43szt./m	szt.	24,3100				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0016m-g/m	m-g	0,0272				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
145	KNR-W 2- d.8.1 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrz- nej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar =	m					
	P.040	3,5*2		7,000				
	P.041	1,5*2		3,000				
		RAZEM		10,000 m				
1*		-- R -- robotnicy 0,285r-g/m	r-g	2,8500				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08m/m	m	10,8000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66szt./m	szt.	6,6000				
4*		Uchwyt do rur PE podwójny fi 25mm z koł. 1,25szt/m	szt	12,5000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0018m-g/m	m-g	0,0180				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
146	KNR 0-34 d.8.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar =	m					
	P.038	4,5		4,500				
	P.040	3,0+3,0+3,5		9,500				
	P.041	9,0		9,000				
	1.58	8,5		8,500				
		RAZEM		31,500 m				
1*		-- R -- robotnicy 0,1553r-g/m	r-g	4,8920				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 15mm 1,1m/m	m	34,6500				
3*		klej Thermaflex 474 0,0059dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1859				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496m/m	m	1,5624				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	189,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0006m-g/m	m-g	0,0189				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
147 d.8.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar =	m					
	P.040	3,0		3,000				
	1.58	3,0+8,5*2		20,000				
		RAZEM		23,000 m				
1*		-- R -- robotnicy 0,1553r-g/m	r-g	3,5719				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 20mm 1,1m/m	m	25,3000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0059dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1357				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496m/m	m	1,1408				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	138,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0006m-g/m	m-g	0,0138				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
148 d.8.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar =	m					
	P.039	9,0		9,000				
	P.041	9,0		9,000				
		RAZEM		18,000 m				
1*		-- R -- robotnicy 0,1725r-g/m	r-g	3,1050				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 25mm 1,1m/m	m	19,8000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0075dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1350				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0751m/m	m	1,3518				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	108,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,00115m-g/m	m-g	0,0207				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
149 d.8.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar =	m					
	P.039	9,0		9,000				
	P.041	9,0		9,000				
		RAZEM		18,000 m				
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 0,1725r-g/m	r-g	3,1050				
		-- M --						
2*		Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 32mm 1,1m/m	m	19,8000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0106dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1908				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972m/m	m	1,7496				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	108,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
		-- S --						
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0021m-g/m	m-g	0,0378				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
150 d.8.1	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robotnicy 0,4*0,955=0,382r-g/szt.	r-g	0,7640				
		-- M --						
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 32 mm 3szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm 1szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm 4szt./szt.	szt.	8,0000				
5*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/szt.	m-g	0,0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
151 d.8.1	S 215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 1,5 m	m					
		-- R --						
1*		robotnicy 0,3801r-g/m	r-g	0,5702				
		-- M --						
2*		rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm 1,08m/m	m	1,6200				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm 0,825szt./m	szt.	1,2375				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm 1,11szt./m	szt.	1,6650				
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000				
		-- S --						
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,002m-g/m	m-g	0,0030				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
152 d.8.1	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 0,46*0,955=0,4393r-g/szt.	r-g	0,4393				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
153 d.8.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 4,5 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,299*0,955=0,285545r-g/m	r-g	1,2850				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806m/m	m	3,6270				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7szt./m	szt.	3,1500				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153m/m	m	0,6885				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt./m	szt.	4,5000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25szt./m	szt.	5,6250				
7*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006m-g/m	m-g	0,0270				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
154 d.8.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 3,0*3 = 9,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,16r-g/m	r-g	1,4400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
155 d.8.1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,0556r-g/m	r-g	1,6680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



		Instalacje sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>						
156 d.8.2	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach obmiar = $1,0 \times 2,3 = 2,300 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robotnicy $0,7039\text{r-g/m}^2$	r-g	1,6190				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm $1,04\text{m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	2,3920				
3*		gips budowlany szpachlowy $0,00098\text{t/m}^2$	t	0,0023				
4*		wkręty do płyt gipsowych $0,0321\text{kg/m}^2$	kg	0,0738				
5*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr. 0.2 mm $1,258\text{m/m}^2$	m	2,8934				
6*		woda $0,00064\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0,0015				
7*		materiały pomocnicze $1,5\%(\text{od M})$	%	1,5000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0,01\text{m-g/m}^2$	m-g	0,0230				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0,0096\text{m-g/m}^2$	m-g	0,0221				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
157 d.8.2	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = $9,0 \times 2 + 3,0 \times 3 = 27,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robotnicy $0,7\text{r-g/m}$	r-g	18,9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
158 d.8.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = $9,0 \times 2 + 3,0 \times 3 = 27,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robotnicy $0,57\text{r-g/m}$	r-g	15,3900				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna $4\text{szt./m}$	szt.	108,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków $0,00039\text{t/m}$	t	0,0105				
4*		wapno suchogaszzone $0,00022\text{t/m}$	t	0,0059				
5*		piasek do zapraw $0,002\text{m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	0,0540				
6*		woda $0,001\text{m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	0,0270				
7*		materiały pomocnicze $1,5\%(\text{od M})$	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna $0,01\text{m-g/m}$	m-g	0,2700				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0,03\text{m-g/m}$	m-g	0,8100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
159 d.8.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,63r-g/szt.	r-g	3,1500				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	15,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0012t/szt.	t	0,0060				
4*		wapno suchogaszzone 0,00067t/szt.	t	0,0034				
5*		piasek do zapraw 0,006m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0300				
6*		woda 0,003m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0150				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01m-g/szt.	m-g	0,0500				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,03m-g/szt.	m-g	0,1500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
160 d.8.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,55r-g/szt.	r-g	2,7500				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0026t/szt.	t	0,0130				
3*		wapno suchogaszzone 0,0033t/szt.	t	0,0165				
4*		piasek do zapraw 0,0133m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0665				
5*		woda 0,0034m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0170				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,03m-g/szt.	m-g	0,1500				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03m-g/szt.	m-g	0,1500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
161 d.8.2	KNR-W 2- 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,82r-g/szt.	r-g	0,8200				
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne do zaworów' 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
162 d.8.2	KNR AT-12 0102-02	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Tynk 87A75 obmiar = 3,0*0,25*2 = 1,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 2,04r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,0600				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe NIDA gr. 12,5 mm 1,03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,5450				
3*		profile stalowe NIDA U75 0,84m/m <sup>2</sup>	m	1,2600				
4*		profile stalowe NIDA C75 2,08m/m <sup>2</sup>	m	3,1200				
5*		płyty z wełny mineralnej 1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,5750				
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33m/m <sup>2</sup>	m	1,9950				
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 16szt./m <sup>2</sup>	szt.	24,0000				
8*		kołki rozporowe 1,5szt./m <sup>2</sup>	szt.	2,2500				
9*		taśma zbrojąca LNG 1,75m/m <sup>2</sup>	m	2,6250				
10*		gips budowlany szpachlowy 0,00013+0,0003=0,00043t/m <sup>2</sup>	t	0,0006				
11*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
12*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0420				
13*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
163 d.8.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe obmiar = 3,0*0,25*2 = 1,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0,08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1200				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3300				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0003				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0005				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
164 d.8.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 3,0*0,25*2 = 1,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0,095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1425				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,0003t/m <sup>2</sup>	t	0,0005				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
165 d.8.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 3,0*0,25*2 = 1,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0,119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1785				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,4290				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

PCPR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:



<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>Wartość</i>
1.	robotnicy	r-g	1 172,7287		
					<b>RAZEM</b>

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	baterie umywalkowe mosiężne chromowane z mieszaczem	szt.	2,0000		2,0000			
2.	baterie umywalkowe ściennie mosiężne chromowane z ruchomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego	szt.	10,0000		10,0000			
3.	baterie wannowe ściennie mosiężne chromowane z natryskiem węzowym z tworzywa sztucznego i pokrętelem porcelanowym	szt.	3,0000		3,0000			
4.	baterie zlewozmywakowe mosiężne chromowane z mieszaczem	szt.	3,0000		3,0000			
5.	baterie zmywakowe ściennie mosiężne chromowane z ruchomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego	szt.	9,0000		9,0000			
6.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	4,0380		4,0380			
7.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	1 032,0000		1 032,0000			
8.	błoczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	5,5200		5,5200			
9.	cegła budowlana pełna	szt.	608,0000		608,0000			
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,7193		0,7193			
11.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,1815		0,1815			
12.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt.	13,0000		13,0000			
13.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	21,0000		21,0000			
14.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	9,1676		9,1676			
15.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	8,4946		8,4946			
16.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	53,2046		53,2046			
17.	gips budowlany szpachlowy	t	0,1157		0,1157			
18.	główce do poziomowskazów rurkowych kołnierzowych	szt.	1,0000		1,0000			
19.	klamerki mocujące	szt.	76,6480		76,6480			
20.	klej kazeinowy	kg	2,7000		2,7000			
21.	klej Thermoaflex 474	dm <sup>3</sup>	7,9159		7,9159			
22.	klipsy montażowe Thermoaflex	szt.	4 570,0000		4 570,0000			
23.	kołki rozporowe	szt.	96,7500		96,7500			
24.	konsola wodomierzowa	szt.	18,0000		18,0000			
25.	konstrukcje wsporcze pod zlewy, zmywaki i zlewozmywaki	kpl.	1,0000		1,0000			
26.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	4,0000		4,0000			
27.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	2,0000		2,0000			
28.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	4,0000		4,0000			
29.	korki żeliwne kanalizacyjne śr. 50 mm	szt.	3,0000		3,0000			
30.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	3,1500		3,1500			
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 32 mm	szt.	6,0000		6,0000			
32.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	32,5960		32,5960			
33.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	67,5120		67,5120			
34.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	28,3800		28,3800			
35.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	9,8600		9,8600			
36.	kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 32 mm	szt.	1,2375		1,2375			
37.	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	25,9960		25,9960			
38.	kształtowniki z blachy - profil główny	m	45,5600		45,5600			
39.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	45,5600		45,5600			
40.	kwas solny techniczny gat. III roztwór 5%	kg	0,2100		0,2100			
41.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 65mm	szt.	4,0000		4,0000			
42.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	36,0000		36,0000			
43.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	101,0360		101,0360			
44.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	76,0000		76,0000			
45.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	60,0000		60,0000			
46.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	12,0000		12,0000			
47.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	32,0000		32,0000			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
48.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4,0000		4,0000			
49.	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 15mm	m	179,8500		179,8500			
50.	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 20mm	m	164,4500		164,4500			
51.	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 40mm	m	88,5500		88,5500			
52.	Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 25mm	m	86,9000		86,9000			
53.	Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 32mm	m	194,7000		194,7000			
54.	Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 50mm	m	58,6500		58,6500			
55.	Otulina z pianki poliur.gr.40mm fi 65mm	m	28,7500		28,7500			
56.	Otulina z pianki poliur.gr.60mm fi 80mm	m	67,3900		67,3900			
57.	papier ścierny w arkuszach	ark.	83,7200		83,7200			
58.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,5400		0,5400			
59.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	3,6040		3,6040			
60.	plytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terakotowe)	m <sup>2</sup>	0,4830		0,4830			
61.	plytki i kształtki fajansowe szkliwione ścienne (glazurowane)	m <sup>2</sup>	2,5500		2,5500			
62.	plyty gipsowe dekoracyjne fakturalne o wymiarach 588x588x24 mm	szt.	76,6480		76,6480			
63.	plyty gipsowo-kartonowe NIDA gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	66,4350		66,4350			
64.	plyty gipsowo-kartonowe gr. 12.5 mm	m <sup>2</sup>	33,1240		33,1240			
65.	plyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	67,7250		67,7250			
66.	podwójny wąż płasko składany 20mb	szt	4,0000		4,0000			
67.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	60,5506		60,5506			
68.	preły mocujące	szt.	56,8160		56,8160			
69.	profile stalowe NIDA C75	m	134,1600		134,1600			
70.	profile stalowe NIDA U75	m	54,1800		54,1800			
71.	Przewód grzejny 15W/m 1-żył.moc 280-330W	kpl	1,0000		1,0000			
72.	Rura ocynk.gwint.10BX fi 80mm	m	10,0000		10,0000			
73.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	3,6270		3,6270			
74.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,6885		0,6885			
75.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	90,6400		90,6400			
76.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	99,2200		99,2200			
77.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	46,4400		46,4400			
78.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	18,7000		18,7000			
79.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	m	1,6200		1,6200			
80.	szałki hydrantowe naścienne Hp-25	szt.	1,0000		1,0000			
81.	szałki hydrantowe naścienne Hp-52	szt.	3,0000		3,0000			
82.	szałki hydrantowe wnekowe Hp25	szt.	5,0000		5,0000			
83.	szałki hydrantowe wnekowe Hp52	szt.	1,0000		1,0000			
84.	sznur konopny smołowany	kg	0,5400		0,5400			
85.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	40,0673		40,0673			
86.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	71,5681		71,5681			
87.	taśma uszczelniająca LNG	m	85,7850		85,7850			
88.	taśma zbrojąca LNG	m	112,8750		112,8750			
89.	Trójnik z zel. ciągliwego ocynk. fi 80mm	szt	2,0000		2,0000			
90.	Uchwyt do rur PE podwójny fi 20mm z koł.	szt	80,3660		80,3660			
91.	Uchwyt do rur PE podwójny fi 25mm z koł.	szt	53,7500		53,7500			
92.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65mm	szt	1,0000		1,0000			
93.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	19,0000		19,0000			
94.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	15,0000		15,0000			
95.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,0000		3,0000			
96.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8,0000		8,0000			
97.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,0000		1,0000			
98.	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt.	1,6650		1,6650			
99.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	4,5000		4,5000			
100.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt.	2,0000		2,0000			
101.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	190,7620		190,7620			
102.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	5,6250		5,6250			
103.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt.	8,0000		8,0000			
104.	wapno suchogaszone	t	0,5031		0,5031			
105.	waż półsztywny 30mb	szt	6,0000		6,0000			
106.	wkręty do płyt gipsowych	kg	1,0224		1,0224			
107.	woda	m <sup>3</sup>	1,1839		1,1839			
108.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18,0000		18,0000			
109.	wykładziny podłogowe z PCW - winyleum	m <sup>2</sup>	7,3575		7,3575			
110.	zawieszki do kształtowników	szt.	56,8160		56,8160			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
111.	zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	45,0000		45,0000			
112.	zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt.	1,0000		1,0000			
113.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	36,0000		36,0000			
114.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000		1,0000			
115.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,0000		1,0000			
116.	zawory zaporowe śrubunkowe, żeliwne z kielichami gwintowymi	szt.	2,0000		2,0000			
117.	zawory ze złączką	szt.	21,0000		21,0000			
118.	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15mm	szt	1,0000		1,0000			
119.	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20mm	szt	2,0000		2,0000			
120.	zawór odcinający 80	szt	3,0000		3,0000			
121.	Zawór zwrotny, przelot. mosiężny, gw fi 80mm	szt	2,0000		2,0000			
122.	Zestaw hydroforowy	szt	1,0000		1,0000			
123.	zlewozmywaki z blachy stalowej	szt.	1,0000		1,0000			
124.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	7,1908		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,8670		
3.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6,3617		
4.	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	13,0890		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**